

# LightSYS Plus

## Návod k instalaci a programování



## **Důležité upozornění**

Tento návod je dodáván za následujících podmínek a omezení:

Tento návod obsahuje informace, které jsou vlastnictvím RISCO Group. Takové informace jsou dodávány výhradně za účelem pomoci oprávněným uživatelům systému.

Žádná část tohoto obsahu nesmí být použita pro jiné účely, poskytnuty jiné osobě nebo firmě či reprodukovány elektronicky nebo písemně bez předchozího písemného povolení RISCO Group.

Informace zde obsažené jsou pouze ilustrativní a doporučující.

Informace v tomto dokumentu se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Obecná a individuální jména a údaje použité v příkladech jsou náhodné a nemají žádný vztah ke konkrétním uživatelům.

# Obsah

<b>PŘEDSTAVENÍ</b> .....	<b>7</b>
<b>ARCHITEKTURA SYSTÉMU</b> .....	<b>8</b>
<b>MOŽNOSTI SYSTÉMU</b> .....	<b>9</b>
<b>HLAVNÍ FUNKCE</b> .....	<b>12</b>
<b>DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ</b> .....	<b>20</b>
<b>SPROVOZNĚNÍ SYSTÉMU</b> .....	<b>21</b>
<b>HLAVNÍ ÚKONY PRO NASTAVENÍ ÚSTŘEDNY</b> .....	<b>21</b>
KROK 1: VYTVOŘENÍ PLÁNU INSTALACE.....	22
KROK 2: PŘIPOJENÍ A NASTAVENÍ MODULŮ.....	24
KROK 3: INSTALACE SBĚRNICOVÝCH ZAŘÍZENÍ .....	34
KROK 4: PŘIPOJOVÁNÍ RELÉOVÝCH DETEKTORŮ .....	42
KROK 5: PŘIPOJENÍ BATERIE A INSTALACE ÚSTŘEDNY DO BOXU .....	45
<b>PRVOTNÍ NASTAVENÍ, PŘIŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ A CELKOVÁ KONFIGURACE SYSTÉMU</b> .....	<b>46</b>
KROK 1: PRÁCE S KLÁVESNICÍ .....	46
KROK 2: ZAPNUTÍ ÚSTŘEDNY A PROVEDENÍ INICIALIZACE SYSTÉMU .....	47
KROK 3: PŘIŘAZENÍ A NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ.....	48
KROK 4: PŘIŘAZENÍ BEZDRÁTOVÝCH DETEKTORŮ.....	56
KROK 5: ZÁKLADNÍ NASTAVOVÁNÍ ZÓN .....	58
KROK 6: POKROČILÉ NASTAVENÍ BEZDRÁTOVÝCH A SBĚRNICOVÝCH ZÓN .....	60
KROK 7: KONFIGURACE KOMUNIKACE ÚSTŘEDNY .....	62
KROK 8: PŘIPOJENÍ KE CLOUDU .....	65
KROK 9: NASTAVENÍ DALŠÍCH PARAMETRŮ ÚSTŘEDNY .....	66
<b>PROGRAMOVACÍ MENU</b> .....	<b>69</b>
<b>KOMPLETNÍ PŘEHLED NASTAVITELNÝCH PARAMETRŮ</b> .....	<b>69</b>
① SYSTÉM.....	70
①① Časovače.....	70
①② Ovládání .....	74
①③ Popisy .....	93

①④	Zvuky.....	94
①⑤	Nastavení.....	95
①⑥	Synchronizace hodin.....	97
①⑦	Servisní info.....	97
①⑧	Firmware Update.....	98
②	ZÓNY.....	99
②①	Parametry.....	99
②②	Testování.....	125
②③	Párování zón.....	126
②④	Potvorzení poplachu.....	128
③	VÝSTUPY.....	130
③①	Nic.....	130
③②	Systém.....	131
③③	Podsystém.....	133
③④	Zóna.....	138
③⑤	Kód.....	139
③⑥	STU testování.....	142
④	KÓDY.....	142
④①	Uživatel.....	142
④②	Hlavní kód.....	144
④③	Instalační kód.....	144
④④	Sub instalační kód.....	145
④⑤	Délka kódu.....	145
⑤	KOMUNIKACE.....	146
⑤①	Metoda.....	146
⑤②	Monitorovací stanice (MS).....	159
⑤③	Konfigurační SW.....	174
⑤④	Následuj mně.....	176
⑤⑤	Cloud.....	182
⑥	AUDIO.....	184
⑥①	Zprávy.....	184
⑥②	Místní zprávy.....	185
⑦	INSTALACE.....	187
⑦①	BUS zařízení.....	187
⑦②	Bezdrátové zařízení.....	191
⑧	ZAŘÍZENÍ.....	192

Ⓢ① Klávesnice .....	193
Ⓢ② Ovladače .....	194
Ⓢ③ Siréna .....	195
Ⓢ④ Proximity čtečka .....	200
Ⓢ⑤ Pomocné zdroje .....	200
Ⓣ ODCHOD .....	201
<b>ODCHOD Z PROGRAMOVACÍHO MENU .....</b>	<b>201</b>
ODCHOD Z PROGRAMOVACÍHO MENU PO PRVOTNÍM NASTAVENÍ SYSTÉMU .....	201
DALŠÍ VSTUP DO PROGRAMOVACÍHO MENU A ODCHOD Z NĚHO.....	202
<b>OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ .....</b>	<b>202</b>
<b>NASTAVITELNÉ PARAMETRY V UŽIVATELSKÉM MENU .....</b>	<b>203</b>
ČINNOSTI .....	203
NÁSLEDUJ MNĚ .....	203
ZOBRAZENÍ .....	204
HODINY.....	205
PAMĚŤ UDÁLOSTÍ.....	205
DODATKOVÉ FUNKCE .....	205
MAKRO.....	207
AUTONOMNÍ OVLADAČE.....	207
<b>TESTOVÁNÍ SYSTÉMU .....</b>	<b>208</b>
<b>ODPOVĚDNOST INSTALAČNÍHO TECHNIKA ZA POMOC KLIENTŮM ..</b>	<b>209</b>
<b>DODATEK A: TECHNICKÉ INFORMACE .....</b>	<b>210</b>
<b>DODATEK B: ZAPOJENÍ.....</b>	<b>212</b>
<b>DODATEK C: ZPRÁVY V PAMĚTI UDÁLOSTÍ .....</b>	<b>214</b>
<b>DODATEK D: ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....</b>	<b>223</b>
<b>DODATEK E: KNIHOVNA HLASOVÝCH ZPRÁV .....</b>	<b>225</b>
<b>DODATEK F: PŘENOSOVÉ KÓDY.....</b>	<b>226</b>
<b>DODATEK G: VZDÁLENÝ UPDATE SOFTWARE .....</b>	<b>231</b>
<b>DODATEK H: EN50131 &amp; EN50136.....</b>	<b>233</b>
<b>DODATEK I: LIGHTSYS PLUS PŘÍSLUŠENSTVÍ.....</b>	<b>236</b>

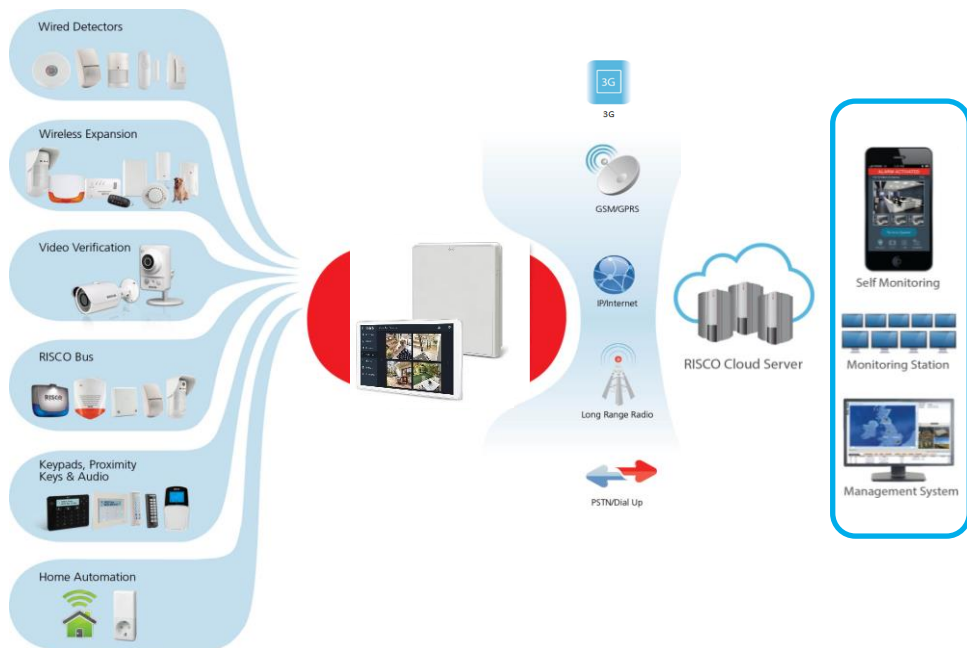
DODATEK J: MAPA PROGRAMOVACÍHO MENU .....	241
DODATEK K: MAPA UŽIVATELSKÉHO MENU .....	258

## Představení

Ústředna LightSYS Plus je určen pro všechny druhy instalací. Ústředna je certifikována do třetího stupně zabezpečení a nabízí flexibilní možnosti komunikace a možnost ovládání pomocí telefonní aplikace. K ústředně je možné připojit až 512 detektorů – reléových a sběrniceových nebo až 256 bezdrátových. Další výhody, které ústředna nabízí:

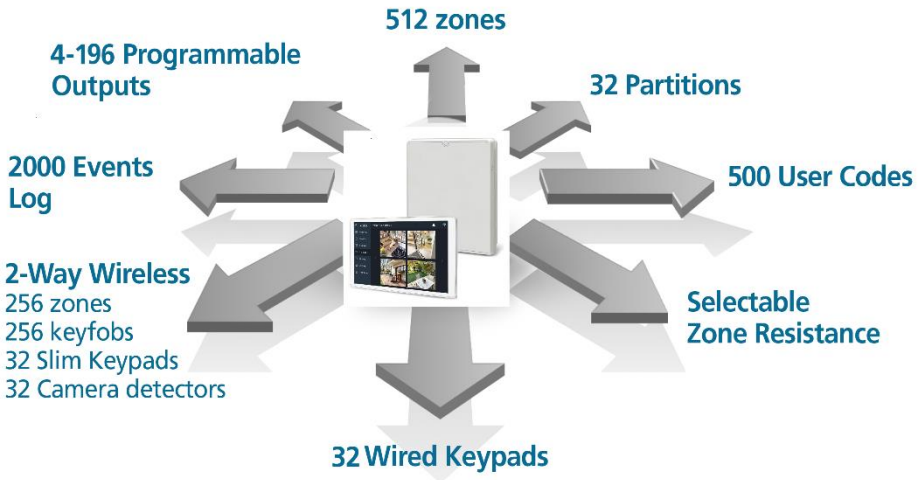
- ✓ Různé možnosti připojení ústředny, včetně RISCO Cloudu pro pohodlné uživatelské ovládání prostřednictvím telefonní aplikace nebo webového rozhraní, dále je možné připojit RISCO VU point IP kamery pro potvrzení událostí z objektu a případného živého videa z objektu
- ✓ Více kanálová komunikace prostřednictvím IP, 2G nebo 4G modulů pro přímou komunikaci nebo pro komunikaci prostřednictvím Cloudu
- ✓ Hybridní ústředna, která umožňuje připojení bezdrátových prvků (1-cestných a 2-cestných), sběrniceových prvků a reléových detektorů
- ✓ 3 nezávislé RISCO sběrnice (vycházející z RS485), které podporují připojení různých sběrniceových prvků jako jsou klávesnice, sirény a expandéry, sběrnici je možné větvit, a tak dosáhnout maximální efektivity pro snížení nákladů na instalaci
- ✓ Volitelná hodnota vyvažovacích odporů
- ✓ Automatické načtení sběrnice pro snadné přiřazení sběrniceových zařízení a modulů a jejich základní nastavení
- ✓ Pokročilé testy a diagnostika pro ústřednu a její příslušenství
- ✓ Podpora SIA IP
- ✓ Kompletní nastavení a diagnostika lokálně a dálkově pomocí Konfiguračního Softwaru

## Architektura systému





## Možnosti systému



Hlavní parametry	Popis
Stupeň zabezpečení	2 a 3 stupeň (podle použitých zařízení)
Počet zón	8-512 (8 na desce ústředně) – všechny zóny jsou plně programovatelné
Typů zón	35
Sběrnicevých det.	512
Reléových det.	512
Bezdrátových det.	256 (1-cestné & 2-cestné)
Podsystemy a skupiny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 podsystémů</li> <li>• Zóny je možné přiřadit do více podsystémů</li> <li>• Až 4 skupiny pro podsystémy</li> </ul>
RISCO sběrnice (RS485)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 nezávislé. Každá sběrnice má konektor na desce ústředny pro rychlé připojení sběrnicevých zařízení.</li> <li>• Každá sběrnice umožňuje připojení určitého množství zařízení</li> <li>• Možnost vyšší komunikační rychlosti</li> </ul>
Zakončení zón a vyvažovací odpory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodnota vyvažovacího odporu je volitelná</li> <li>• 5 možných zapojení: normally closed (NC), normally open (NO), end-of-line resistance (EOL), double end-of-line resistance (DEOL), and triple-end-of-line-resistance (TEOL)</li> </ul>
Programovatelné výstupy	4 – 196, (4 na desce ústředny)
Uživatelské kódy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 uživatelských kódů s různou úrovní oprávnění</li> <li>• 1 instalační, sub-instalační a hlavní kód</li> </ul>
Paměť událostí	2000
Sběrnicevých kláves.	32
Bezdrátové kláves.	32
Klíčenky	256 (1-cestné, 2-cestné) včetně panik klíček
Čtečky proximity karet	64
Tamper sirény	Ano (na desce ústředny)
Komunikační moduly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrované IP a WiFi</li> <li>• Více kanálový GSM-2G a GSM-3G modul</li> <li>• PSTN</li> </ul>
Audio moduly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hlasový modul</li> <li>• Modul reproduktoru s mikrofonem</li> </ul>

Hlavní parametry	Popis
Možnosti expandérů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezdrátový expandér (868MHz)</li> <li>• Expandér sběrnicových zón</li> <li>• Zónové expandéry (pro reléové detektory): 8-zón, 1-zóna</li> <li>• Expandéry výstupů (4 X 3A)</li> <li>• Pomocné zdroje (1.5A, 3A)</li> </ul>
PCO	Až 3 účty pro komunikaci s PCO prostřednictvím Contact ID nebo SIA
Formáty pro PCO	Contact ID, SIA, SIA-IP
Následuj mně	Až 64 destinací pro SMS, E-mail nebo hlasové zprávy
Napájení	2.5A nebo 4.5A
Sběrnicových sirén	32
Bezdrátových sirén	32
Automatické časovače	64

### Prohlášení shody

RISCO Group tímto způsobem prohlašuje, že systém LightSYS Plus včetně příslušenství je navržen v souladu s:

- EN50131-1
- EN50131-6 Typ A
- EN50136-1
- EN50136-2
- EN50131-10 SPT Typ Z
- PD6662:2017
- Kompatibilní se sériovým rozhraní s AS
- Kompatibilní s GPRS protokolem
- Kompatibilní s TCP/IP protokolem

## Hlavní funkce

### Živá video verifikace s VU point IP kamerami

LightSYS Plus podporuje VUpoint – RISCO revoluční video verifikaci poplachů pro rezidenční a komerční instalace pro bezproblémové spojené IP kamer s ústřednou pro dosažení vysoké bezpečnosti střeženého objektu a možnost živého náhledu do objektu pro uživatele i monitorovací stanice.

- VUpoint umožňuje bezproblémovou integraci LightSYS Plus s IP kamerami
- A Unikátní řešení, které nabízí v reálném čase ověření alarmů a událostí pomocí videa
- Živý obraz na vyžádání
- Kompatibilní pro třetí stupeň zabezpečení



VUpoint vnitřní Cube IP kamera



VUpoint venkovní Bullet IP kamera

VU point řešení nabízí uživatelům video-verifikaci a také možnost živého videa na vyžádání. Tyto funkce jsou dostupné díky Risco Cloudu. Uživatel díky tomu může v aplikaci iRisco kdykoli přistoupit k živému videu a také bude dostávat notifikace o poplachu společně s 30-ti sekundovým klipem pro ověření pravosti poplachu. Systém umožňuje připojení neomezeného počtu kamer. Aplikace iRisco je dostupná pro Android i iOS.

## Flexibilní možnosti komunikace

LightSYS Plus nabízí celou řadu komunikačních kanálů a formátů, umožňující dohled, provoz a údržbu pro koncové uživatele, montážní techniky a monitorovací stanice.

## Komunikační moduly

Systémová komunikace je umožněna snadno instalovanými plug-in komunikačními moduly:

- Více kanálový GSM 2G a GSM 4G modul
- Integrované IP a WiFi rozhraní
- PSTN modul

## Destinace pro komunikaci

**Uživatelé:** Uživatelé systému mohou využít aplikace pro smartphony a webového uživatelského rozhraní iRISCO pro příjem oznámení o událostech. Lze nastavit více příjemců "Následuj mně", kteří jsou informováni o událostech prostřednictvím hlasové zprávy, SMS nebo e-mailu.

**Monitorovací stanice:** Události jsou hlášeny na monitorovací stanici přímo v některém z podporovaných kanálů. LightSYS Plus podporuje všechny hlavní formáty a protokoly - včetně přímého napojení na monitorovací stanici pomocí SIA IP.

**Instalační technici:** Podle toho, jak je ústředna naprogramována, mohou instalační technici také přijímat Následuj mně zprávy, stejně jako uživatelé.

## Cloudová komunikace

Cloudová komunikace je k dispozici buď z privátního serveru, nebo ze serveru RISCO Cloud - aplikační server Risco, který umožňuje komunikaci pro koncové uživatele využívající hlášení událostí a ovládání ústředny pomocí aplikace nebo webového uživatelského rozhraní iRISCO. Konfigurační software lze také připojit přes RISCO Cloud a následně provádět vzdálenou konfiguraci systému a diagnostiku.



## Dohled a ovládání prostřednictvím Risco Cloudu

### Dohled prostřednictvím webového rozhraní a telefonní aplikace

iRISCO aplikace pro smartphony a webové uživatelské rozhraní zlepšuje možnosti komunikace s uživateli a napomáhá vlastnímu dohledu nad ústřednou.

### iRISCO aplikace

iRISCO aplikace poskytuje snadné ovládání systému, který umožňuje uživatelům přijímat oznámení událostí, zobrazit stavu systému a historii událostí (aktivaci / deaktivaci systému a další), aktivovat zařízení domácí automatizace, přemostit zóny, a využívat IP kamery pro zobrazení živého videa ze střeženého objektu.

iRISCO je k dispozici pro iOS a Android.

### Webové rozhraní

Webové uživatelské rozhraní Risco umožňuje uživatelům systému sledovat a ovládat svůj systém prostřednictvím webového prohlížeče. Kromě schopností aplikace iRISCO pro smartphony, webové uživatelské rozhraní umožňuje registraci do Risco Cloudu, přidávání dalších uživatelů systému a další.

## Možnosti více kanálových komunikačních modulů

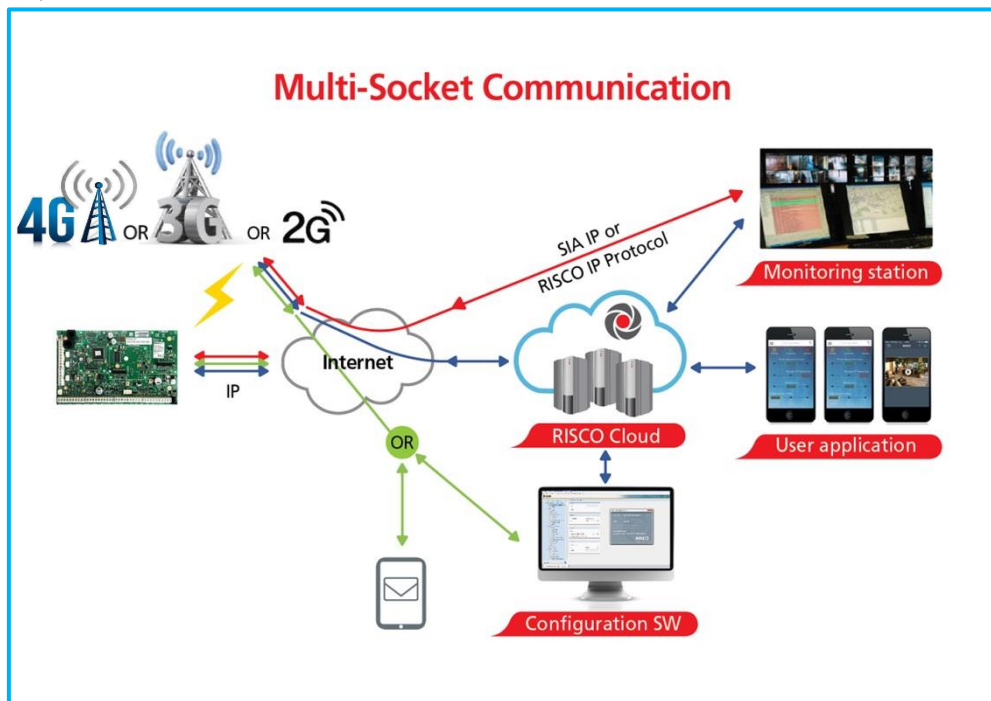
Více kanálové komunikační moduly poskytují současnou komunikaci po kanálech pro služby a zprávy (například uživatelské zprávy a zprávy na PCO) - přímo, nebo prostřednictvím cloudu. Mezi možnosti více kanálových modulů patří současná komunikace:

**iRISCO aplikace & Webové uživatelské rozhraní:** Připojení ke Cloudu prostřednictvím 2G/4G nebo IP modulu

**PCO:** Přímé spojení s PCO prostřednictvím PSTN, 2G/4G nebo IP modulu

**Konfigurační Software:** pojení může být provedeno prostřednictvím 2G/4G nebo IP modulu (je doporučeno použít IP modul pro rychlejší přenos nastavení ústředny)

**Následuj mně:** Události jsou posílány na destinace Následuj prostřednictvím 2G/4G nebo IP modulu.



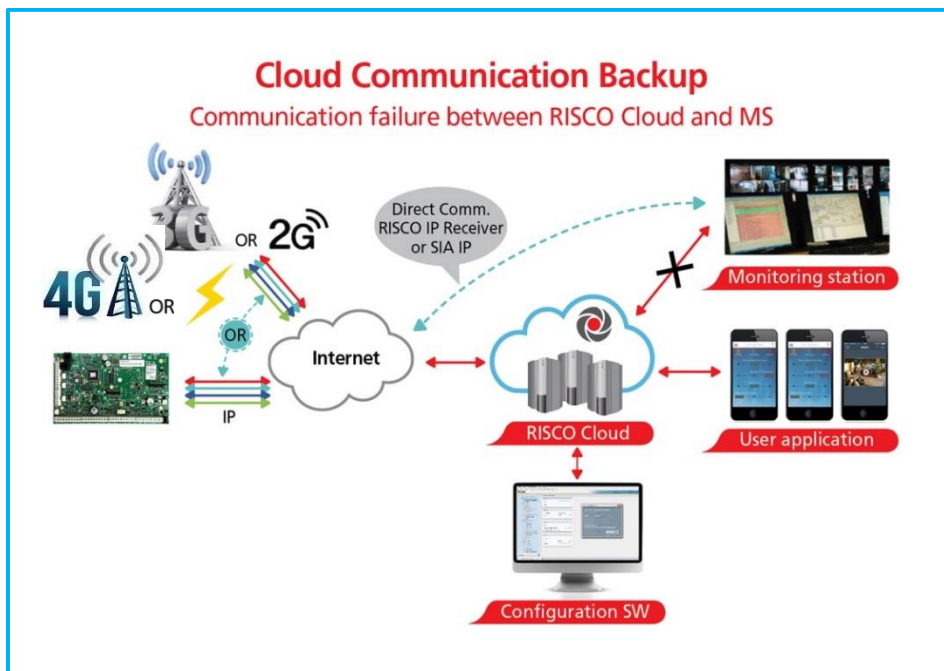
## Současná komunikace

Paralelní komunikace se dosahuje pomocí použití více komunikačních kanálů (Wi-Fi/IP, GSM 2G, GSM 4G a PSTN) zároveň. Například se může jednat o kombinaci komunikace na monitorovací stanici a Cloud přes GSM modul.

## Záloha Komunikace

Zálohy komunikace může být docíleno následujícím způsobem.

- **Je nutné mít 2 komunikační cesty!** (Wi-Fi/IP, GSM 2G, GSM 4G, PSTN), tyto komunikátory mohou poskytnou zálohu komunikace na jednu destinaci. Může to být například komunikace na monitorovací stanici přes PSTN a GSM, kdy jedna z komunikačních cest slouží jako záloha.





## RISCO sběrnice

LightSYS Plus poskytuje 3 nezávislé RISCO sběrnice linky (RS485) pro komunikaci a napájení zařízení na sběrnici připojených (expandéry, sběrnice detektory a další sběrnice zařízení). Sběrnici je možné zapojit do hvězdicové i do stromové topologie.

## Konfigurační rozhraní

- Sběrnice klávesnice
- Konfigurační Software

## Instalace a přiřazení sběrnice zařízení

**Automatické nastavení:** Tato funkce načte sběrnice linky a najde všechny nainstalované komunikační moduly a sběrnice zařízení, které jsou připojené. Při zobrazení výsledků, můžete přiřadit a následně nastavit základní parametry těchto zařízení. Všechny tyto parametry mohou být změněny i později.

**Test sběrnice:** Test sběrnice najde všechny nainstalované sběrnice zařízení a komunikační moduly a ověří kvalitu komunikace na stupnici 0 - 100%. Pokud je výsledek 97% nebo méně je nějaký problém s komunikací na sběrnici. Výsledky jsou zobrazeny na klávesnici nebo v Konfiguračním Softwaru.

- Testování šumu pozadí a nastavování prahové hodnoty: Je možné měřit šum pozadí v místě, kde jsou použito bezdrátové zařízení a následně nastavit prahovou hodnotu. Pokud síla signálu nějakého bezdrátového zařízení klesne pod tuto hodnotu, ústředna vyhlásí událost zarušení bezdrátového zařízení.
- Test síly signálu bezdrátových zařízení: Tento test zobrazí sílu signálu komunikace mezi bezdrátovým expandérem a bezdrátovým zařízením (detektory a klávesnice).

## Diagnostika ústředny

Je k dispozici mnoho testů, které je vhodné vykonat během instalace. Mezi tyto testy patří Walk Test, Test Následuj Mně, Test síly signálu GSM, Test přenosu na MS a další.

Servisní režim deaktivuje střežení všech tamperů po dobu tohoto režimu. Servisní režim se nejčastěji používá při výměně baterií v bezdrátových zařízeních.

## Paměť událostí

LightSYS Plus má schopnost uložit až 2000 událostí, včetně poplachů, aktivací, deaktivací, přemostění, poruch, obnov a až 2000 událostí kontroly vstupu. Tyto události jsou zaznamenány v pořadí podle data a času. Události mohou být zobrazeny na klávesnici. Instalační technici mohou také vyčistit události prostřednictvím Konfiguračního Softwaru. Uživatelé systému mohou zobrazit události v aplikaci iRISCO a ve webovém uživatelském rozhraní.

## Programovatelné výstupy

Ústředna má 4 programovatelných výstupů na desce ústředny, ale celkový počet výstupů je rozšiřitelný až na 196. Výstupy jsou pro provoz externích zařízení v reakci na aktivity spojené s poplchy nebo stavy zón. Provoz výstupů může být nastaven tak, aby pracoval podle předem stanoveného časovače.

## Funkce pro redukci falešných poplachů

- Párování zón
- Akustická indikace odchozích a příchozích časů
- Soak test
- Čítač pulzů zóny
- Zpožděný přenos
- Indikace aktivace/deaktivace zahouknutím
- Dvojitě ověření požárních poplachů

## Domácí automatizace

LightSYS Plus podporuje Risco domácí automatizaci přes Risco Cloud.

## Kontrola vstupu

Kontrola vstupu poskytuje LightSYS Plus možnost ovládání dveří prostřednictvím připojené Dveřní čtečky.


Funkce Kontrola vstupu zahrnuje:


- Zastřežení/odstřežení přiložením RFID čipu
- Příliš dlouhé otevření dveří (DOTL) je časovač, který definuje dobu, po kterou mohou zůstat dveře otevřené, než se spustí poplach
- REX vstup je typ zóny, která může aktivovat dveře
- Funkce Nucené otevření dveří definuje konkrétní zónu, která po narušení, bez aktivace REX vstupu nebo přiložení čipu, spustí poplach v objektu a způsobí, že ústředna LightSYS Plus odešle do aplikace iRisco push notifikaci „Nucené otevření dveří“
- Masky podsystémů určuje podsystémy, které jsou ovládány čtečkou. Uživatel může aktivovat dveře a zastřežit/odstřežit podsystémy, které jsou přiřazeny dané čtečce
- Podporuje až 32 čteček kontroly vstupu


### Indikace LED Dveřní čtečky


Režim	Stav	LED
Normální	Trvalý	Svíí
	Porucha BUS	Pomalou bliká
	Potvrzení	Krátké bliknutí
	Chyba	3x krátké bliknutí
Učení čipů	Trvalý ve vybrané čtečce	Rychle bliká
	Trvalý v ostatních čtečkách	Svíí
	Potvrzení	Krátké bliknutí
	Chyba	3x krátké bliknutí


## Důležitá bezpečnostní opatření


 **Varování:** Instalace nebo používání tohoto zařízení jinak, než bylo doporučeno výrobcem, může vést ke zranění nebo smrti osob. Systém by neměl být instalován nikým jiným než proškoleným technikem.


 **Varování:** Ujistěte se, že toto zařízení nebude dosažitelné pro osoby, které s ním nemají přijít do styku, jako například děti.

 **Varování:** Ústředna by měla být připojena k dobře přístupné zásuvce, aby jí bylo možné v případě poruchy urychleně odpojit od napájení. Pokud je ústředna trvale připojena k napájení, vypínací zařízení (například pojistky) by mělo být snadno dostupné.

 **Varování:** Styk s 230 VAC může skončit smrtí. Pokud je box ústředny otevřen, když je připojené napájení, v žádném případě se nedotýkejte přívodních vodičů ani pojistek.

 **Varování:** Ujistěte se, že veškeré příslušenství je uzemněno, pokud je to třeba.

 **Varování:** Vyměňujte baterii za správný typ, abyste předešli explozi.

 **Pozor:** Baterie zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy a regulacemi.

## Sprovoznění systému

### Hlavní úkony pro nastavení ústředny

Instalace a nastavení by mělo být provedeno proškoleným technikem. Následují kroky, které je třeba vykonat pro úspěšné nainstalování a nastavení ústředny:

#### Instalace

Krok 1: Vytvoření plánu instalace

Krok 2: Připojení a nastavení modulů

Krok 3: Instalace sběrniceových zařízení

Krok 4: Připojení reléových detektorů

Krok 5: Připojení baterie a instalace ústředny do boxu

### Prvotní nastavení, Přiřazení zařízení a Celková konfigurace systému

Krok 1: Práce s klávesnicí

Krok 2: Zapnutí ústředny a provedení inicializace systému

Krok 3: Přiřazení a nastavení zařízení

Krok 4: Přiřazení bezdrátových detektorů

Krok 5: Základní nastavování zón

Krok 6: Pokročilé nastavení bezdrátových a sběrniceových zón

Krok 7: Konfigurace komunikace ústředny

Krok 8: Připojení ke Cloudu

Krok 9: Nastavení obvyklých parametrů ústředny

#### Instalační menu

Krok 1: Nastavení dalších parametrů v programovacím menu

Krok 2: Odchod z programovacího menu

Krok 3: Nastavování parametrů v uživatelském menu

#### Testování systému

Ústředna disponuje mnoha testy, ty budou podrobněji probrány v příslušných kapitolách.

### Odpovědnost instalačního technika za pomoc klientům

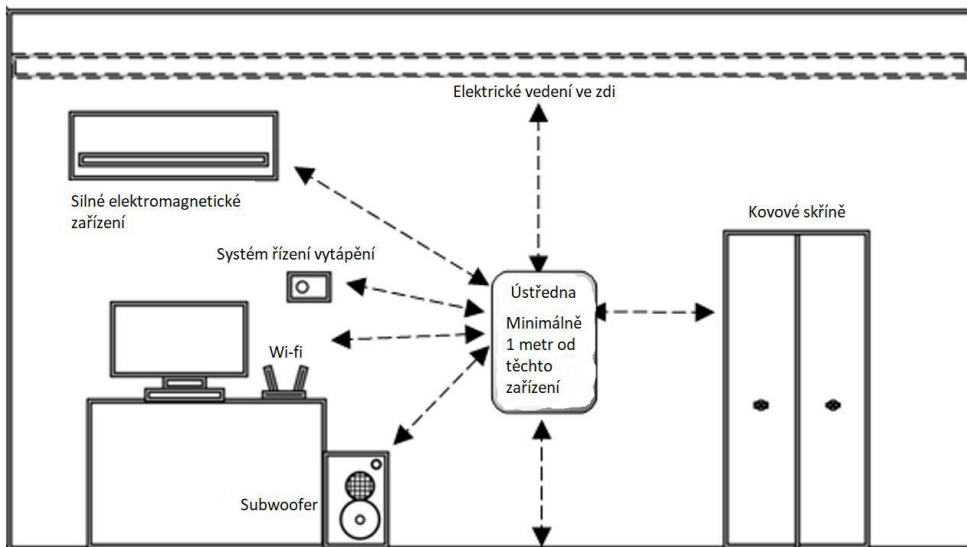
Po dokončení instalace je vhodné proškolit uživatele systému a případně mu pomoci nastavit telefonní aplikaci a další.

## Krok 1: Vytvoření plánu instalace

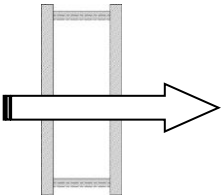
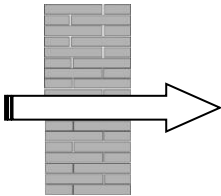
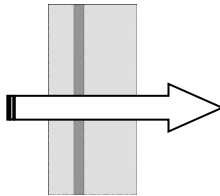
Než nainstalujete ústřednu a její příslušenství v objektu, vytvořte si návrh vhodného rozmístění všech komponent, které bude daná instalace obsahovat. Toto rozmístění musí vzít v potaz následující:

- Vhodné umístění ústředny, aby délka sběrnice byla co nejmenší
- V místě s dobrým GSM signálem
- V místě, kde bude ústředna nedosažitelná pro nežádoucí osoby (například děti)
- Poblíž 230VAC a datové sítě
- V suchých místech, daleko od možných zdrojů rušení bezdrátových komponent a daleko od velkých kovových objektů

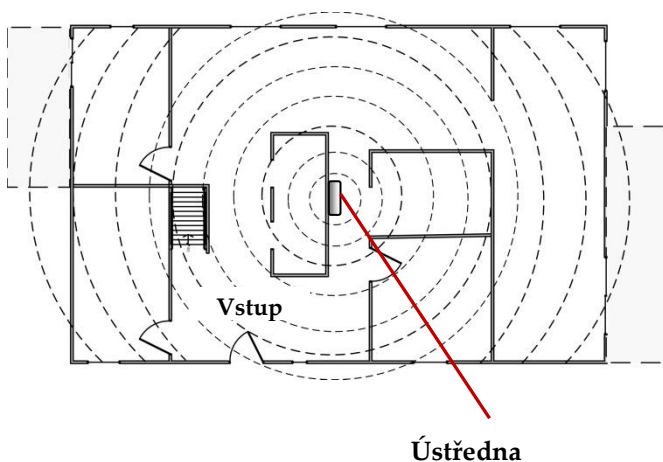
## Montáž ústředny – využití bezdrátové nadstavby

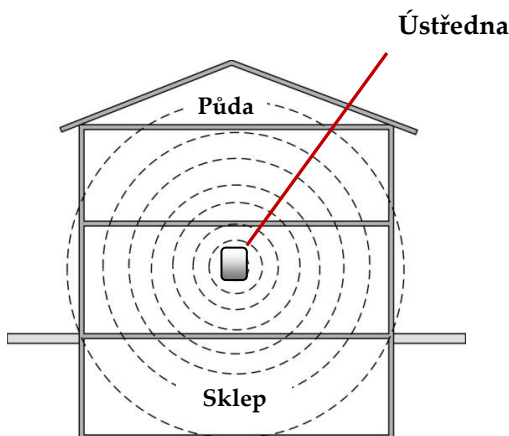


## Úbytek síly signálu bezdrátových zařízení

 <p><b>Dřevěné zdi a příčky</b></p> <p>0%–10% úbytek signálu</p>	 <p><b>Cihlové zdi</b></p> <p>5%–35% úbytek signálu</p>	 <p><b>Železobetonové zdi</b></p> <p>70%–90% úbytek signálu</p>
---	--	---

## Montáž panelu pro bezdrátové systémy





## Krok 2: Připojení a nastavení modulů

### Důležité:

- AC instalace by měla být provedena proškoleným elektrikářem v souladu s příslušnými zákony.
- Ústřednu nainstalujte poblíž 230VAC zásuvky, kde bude možnost snadného odpojení ústředny od napájení v případě závady. Pokud je ústředna permanentně připojena, tak je nutné zajistit snadný přístup k jističům.

### Varování:

- K předejití riziku úrazu elektrickým proudem nepřipojujte napájení během instalace nebo servisu ústředny. Ústředna by neměla být připojena k napájení až do inicializace systému.
- Za žádných okolností nepřipojujte napájení k panelu bez použití pojistek.
- Vyměňujte pojistky pouze za stejný typ. (250 V, 3.15 A).

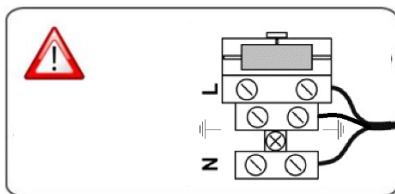
## Napájení a Uzemnění

### ➤ Připojení napájení a uzemnění:

1. Nepřipojujte napájení v této části instalace.
2. Prostudujte návod k příslušnému boxu.
3. Ústředna je napájena dodávaným AC/DC adaptérem (100-240V, 50/60Hz, 14.4V,



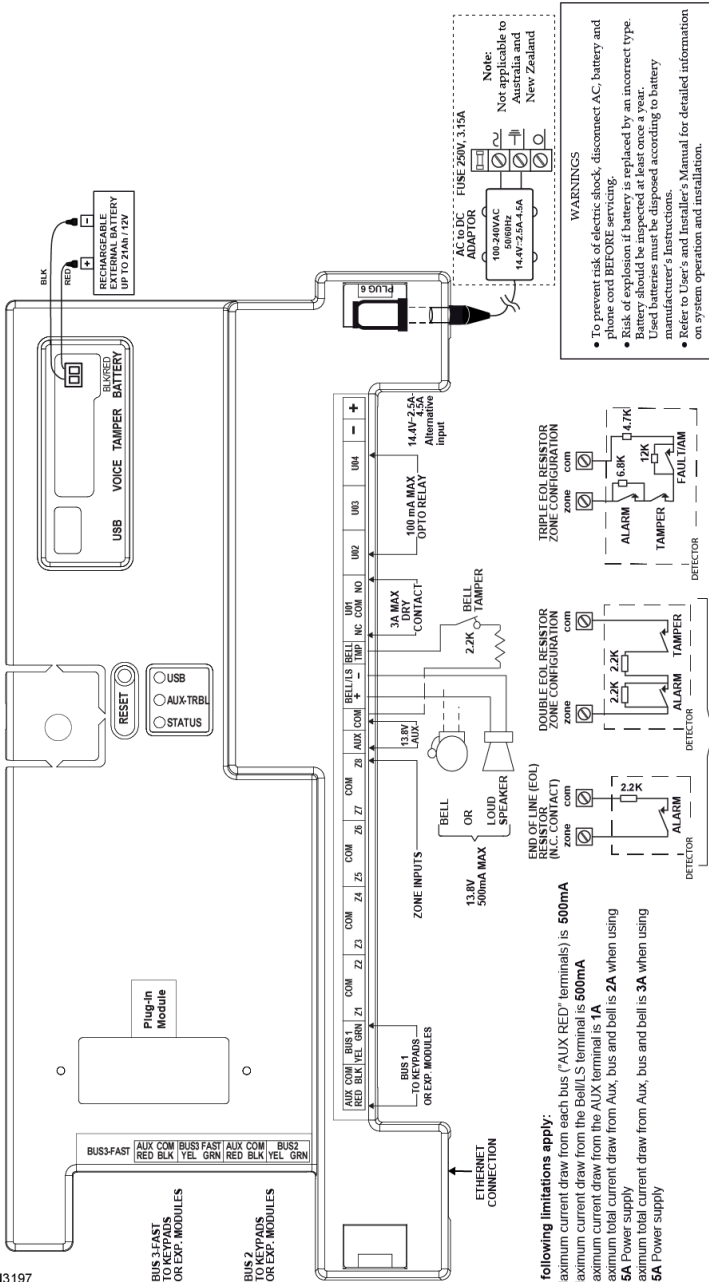
4A), který je nainstalován v příslušném. Připojení k AC musí být dle následujícího schématu:



**Důležité:** Pevně přidělte přívodní kabely pomocí pásek.

# Zapojení desky ústředny

## LightSYS Plus Wiring Diagram



- The following limitations apply:**
1. Maximum current draw from each bus ("AUX RED" terminals) is 500mA
  2. Maximum current draw from the BELL/S terminal is 500mA
  3. Maximum current draw from the AUX terminal is 1A
  4. Maximum total current draw from Aux, bus and bell is 2A when using 2.5A Power supply
  5. Maximum total current draw from Aux, bus and bell is 3A when using 4.5A Power supply

**WARNINGS**


- To prevent risk of electric shock, disconnect AC, battery and phone cord BEFORE servicing.
- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Always check the battery type and voltage before installation.
- Use only the battery specified according to battery manufacturer's instructions.
- Refer to User's and Installer's Manual for detailed information on system operation and installation.

**Note:**  
Not applicable to Australia and New Zealand

## Základní údaje k desce ústředny

Na rozdíl od předcházející generace LightSYS Plus již nemá DIP Switche na desce ústředny, ale tyto parametry byly přeneseny do menu ústředny a mohou být nastaveny během nastavení.

### Náhrada DIP switchů

DIP Switch	Umístění/operace	Účel
1: Síréná	Programovací menu: 1 > 5 > 1 > 2	<b>Ano:</b> Pro sirény s vestavěným generátorem signálu. <b>Ne:</b> Pro reproduktory bez generátoru signálu.
2: Default	<ol style="list-style-type: none"> <li>Pomocí HandyApp načtete Panel ID a aplikaci vygeneruje resetovací klíč.</li> <li>Restartuje panel.</li> <li>Na klávesnici stiskněte současně  + 8 a</li> <li>Vložte resetovací klíč a potvrďte (✓).</li> </ol> <p><b>Poznámka:</b> Resetovací klíč musí být vložen do 5 minut po restartu.</p>	Pro reset hlavního, instalačního a sub-instalačního kódu.
3: Přemostění tamperu sirény	Programovací menu: 1 > 5 > 8 > 1	<b>Ano:</b> Tamper sirény je přemostěn. (není aktivní) <b>Ne:</b> Tamper sirény není přemostěn. (je aktivní)
4: Přemostění tamperu boxu	Programovací menu: 1 > 5 > 8 > 2	<b>Ano:</b> Tamper boxu je přemostěn. (není aktivní) <b>Ne:</b> Tamper boxu není přemostěn. (je aktivní)

## Konektory a porty na desce ústředny

Konektor/port	Popis
BUS 1 BUS 2 BUS 3	Sběrnice ústředny. Sběrnice slouží k připojení zařízení pomocí kabelu na sběrnici 1.
BOX TMP	Tamper pro box ústředny
GSM CARD	Port pro GSM modul
VOICE	Pro připojení Hlasového modulu (použijte přibalovaný 3-pin kabel)
USB	USB-C port pro připojení k PC pro lokální programování prostřednictvím Konfiguračního Softwaru.
DC JACK	Pro AC - DC adaptér. Poznámka: Alternativní napájecí vstup může být připojen na (-) and (+) svorky vedle konektoru pro adapter.
BATTERY	Pro připojení záložní baterie

## Tlačítko Reset

Tlačítko Reset slouží k restartu ústředny, pro restart ústředny ho podržte alespoň na 10 sekund.



## Instalace zásuvných komunikačních modulů a audio modulů

**⚠ POZOR:** Před připojováním zásuvných komponent odpojte napájení a akumulátor, abyste zamezili případnému poškození ústředny.

### Instalace GSM modulu

GSM 2G/4G modul poskytuje hlasovou a datovou komunikaci prostřednictvím telefonní sítě.

#### ➤ Instalace modulu:

1. Ujistěte se, že máte odpojené napájení včetně záložní baterie.
2. Zasuňte modul do příslušného portu podle manuálu přibalového k modulu.
3. Ujistěte se, že anténa je připojena do konektoru na modulu.

4. Vložte SIM kartu do příslušného slotu. Zadání PINu je možné v pozdější kapitole, kde bude řešeno programování ústředny. PIN je možné vypnout pro danou SIM kartu pomocí telefonu.

#### **Důležité:**

- Ujistěte se, že si pamatujete PIN ke kartě SIM (pokud je ho třeba).
- Nevkládejte SIM kartu, když je ústředna pod napájením.
- Jakmile je SIM karta nainstalována, je doporučeno vyzkoušet provoz SIM testovacím přenosem a změřit sílu signálu GSM.

#### **Instalace hlasového modulu**

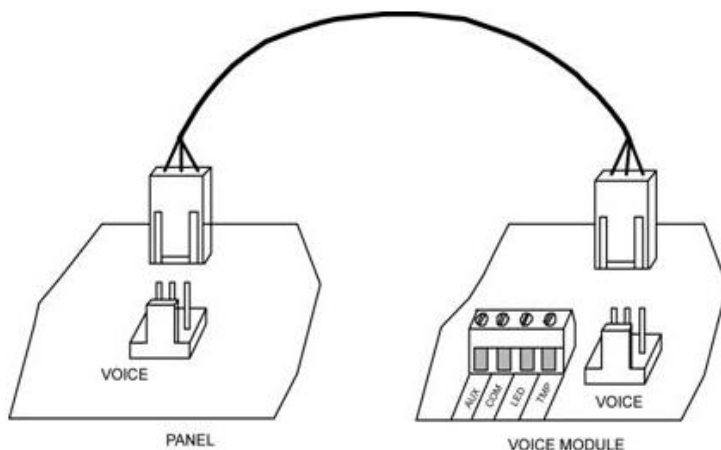
Instaluje se uvnitř boxu ústředny a připojuje se k desce ústředny na sběrnici a speciálním 3-pinovým kabelem. Následně poskytuje hlasové zprávy o stavu systému a umožňuje dálkové ovládání systému. Hlasový modul vyžaduje nainstalovaný GSM modul (G2 nebo G4).

Pokud nastane nějaká událost v systému, dojde k zavolání uživateli a přehrání příslušné zprávy. Tyto zprávy jsou předdefinované v modulu.

Může být přidán modul reproduktoru. Modul reproduktoru umožňuje 2-cestnou komunikaci "poslouchej a mluv" mezi prostory, kde je ústředna nainstalována a monitorovací stanicí nebo uživatelem.

#### **➤ Instalace modulu:**

1. Ujistěte se, že máte odpojené napájení včetně záložní baterie.
2. Připojte modul ke sběrnici ústředny a do příslušného konektoru dle následujícího schématu.



## Instalace modulu reproduktoru

Modul se připojuje přímo k hlasovému modulu a poskytuje možnost oboustranného audia mezi objektem a uživatelem nebo monitorovací stanicí. Je možné připojit až 4 moduly reproduktoru.

### ➤ Instalace modulu:

1. Ujistěte se, že máte odpojené napájení včetně záložní baterie.
2. Připojte modul reproduktoru podle přibaleného manuálu.

## Připojení ostatních zařízení

### Připojení sběrnicové klávesnice

Sběrnicová klávesnice by měla být nainstalován jako první, kvůli nastavení defaultních parametrů jako jazyk, čas a datum kvůli provedení automatického načtení sběrnic a nastavení dalších parametrů.

### Připojování dalších zařízení

Použijte svorky AUX (+) and COM (-) pro napájení například PIR detektorů, detektorů tříštění skla, požárních detektorů, které potřebují 12VDC napájení.

### Poznámky:

- Maximální odběr ze svorek AUX každé sběrnic je 500 mA.
- Maximální odběr ze dvou svorek AUX dohromady je 1000 mA.

- Celkový odběr ze svorek panelu nesmí přesáhnout 2000 mA při 2,5A zdroji a 3000mA při 4,5A zdroji a zároveň nepřekročit předcházející limity.
- Pokud jsou svorky AUX přetíženy, dojde k jejich odpojení. Je třeba odpojit všechnu zátěž, alespoň na 10 sekund, aby došlo k obnovení napájení a bylo možné připojit znovu zátěž.
- Pro zvýšení možného odběru z ústředny je možné použít přídatné zdroje.
- Abyste zamezili kolísání napětí, je třeba zvolit vhodnou tloušťku kabeláže, vzhledem k délce vedení. Vhodné tloušťky jsou uvedeny v tabulce v přílohách.

## Připojení sirény

Svorky pro sirénu slouží pro připojení sirény a napájení sirény.

**Poznámka:** Maximální odběr ze svorek je 500 mA.

### ➤ Připojení sirény:

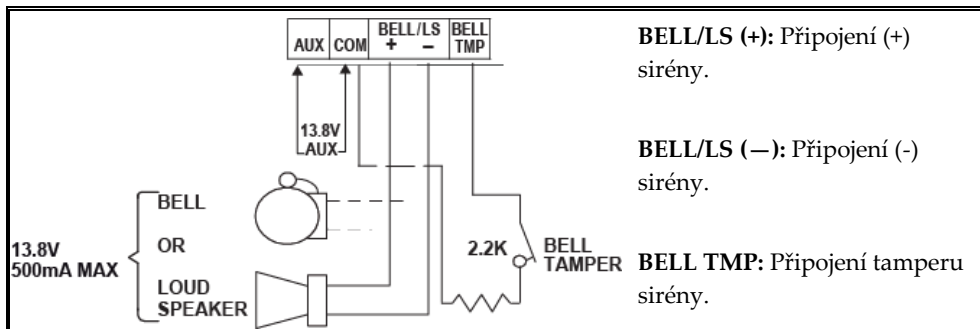
1. Při odpojeném napájení ústředny, připojte sirénu se správnou polaritou.
2. Nastavte SW1 DIP switch do pozice ON.

**Důležité:** Abyste předešli chybě sirény, pokud žádnou nepoužíváte, je potřeba připojit na svorky (BELL + -) pro sirénu 2k2Ω odpor.

## Připojení tamperu sirény

### ➤ Pro využití tamperu sirény:

- S odpojeným napájením ústředny připojte tamper sirény dle následujícího schématu.



### Připojení tamperu boxu

Tamper boxu je nainstalován z výroby v boxu ústředny.

➤ **Pro využití tamperu:**

Připojte tamper boxu na konektor na ústředně.

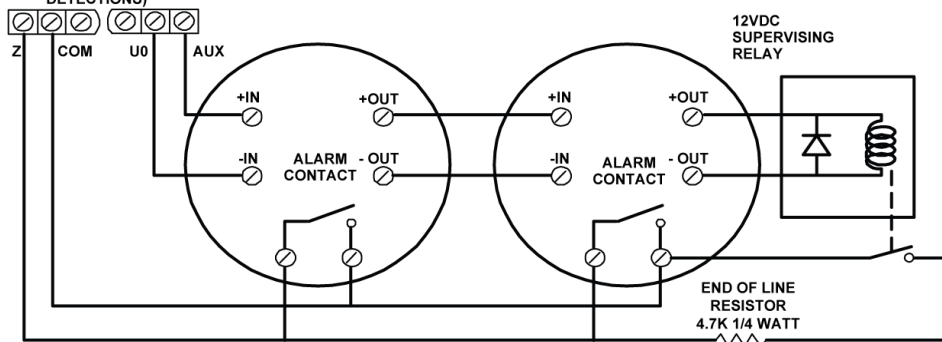


## Připojení 4-drátových požárních detektorů

LightSYS Plus podporuje 4-drátové požární detektory. Prostudujte přibalené informace k detektoru ohledně montáže a zapojení.

- Pro připojení 4-drátového detektoru kouře nebo jiného zařízení, které vyžaduje reset po poplachu, připojte napájení detektoru na svorky AUX a programovatelný výstup. Výstup nastavte jako "Spínaný AUX". Níže je schéma zapojení.

TYPICAL FIRE ZONE WIRINGS  
(TWO 4 WIRE SMOKE  
DETECTIONS)



### Krok 3: Instalace sběrnicových zařízení

LightSYS Plus má 3 nezávislé sběrnice. Pokud se na jedné sběrnici vyskytne problém, například zkrat nebo přerušeni, ostatní sběrnice fungují normálně.

#### Popis sběrnice

Na ústředně jsou 3 sběrnice a každá z nich má 4 vodiče (červený, černý, žlutý, zelený). Jejich význam je následující:

Svorka	Funkce
AUX červený	+12 V DC
COM černý	0V
BUS žlutý	Data
BUS zelený	Data

#### Sběrnicevé zařízení

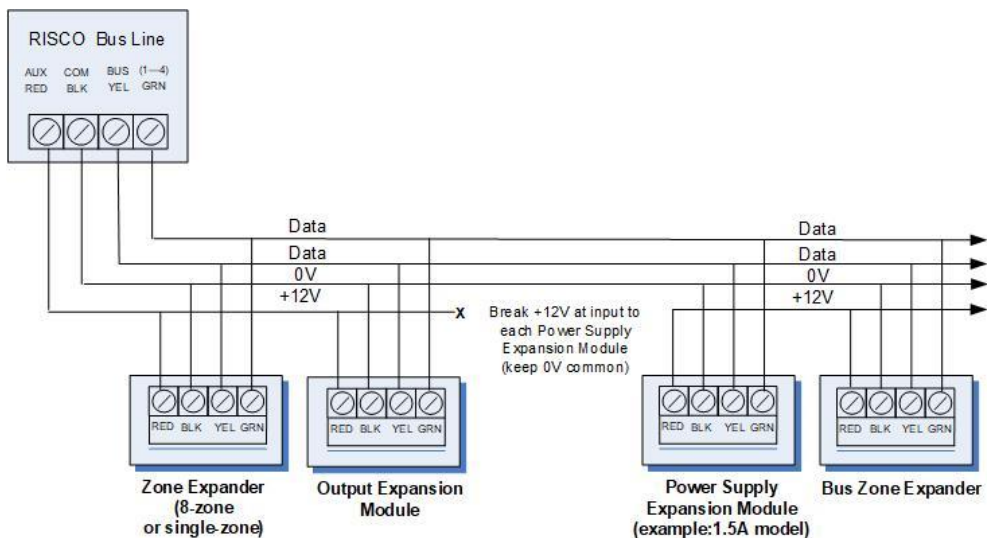
Všechny zařízení (sběrnicové detektory, klávesnice, sirény, moduly, ...), která jsou připojena a komunikují prostřednictvím sběrnice se nazývají sběrnicová zařízení. Sběrnicevé zařízení spadají do kategorií, vztahujícím se k jejich funkci: zónový expandér, expandér výstupů, sběrnicové detektory, bezdrátové expandéry, záložní zdroje, klávesnice a sirény.

#### Sběrnicevé detektory a možnosti jejich připojení

Expandér sběrnicových zón slouží k připojení velkého množství sběrnicových detektorů. Malé množství sběrnicových detektorů může být připojeno přímo k sběrnici ústředny bez použití expandéru sběrnicových zón.

## Instalace rozšiřujících sběrnicových modulů

V následujícím schématu je zobrazena instalace typických zařízení na sběrnici.



### Poznámky:

- Ústředna umožňuje větvení sběrnice kdekoli v jejím vedení.
- Maximální délka sběrnice je 300 metrů s krouceným kabelem. Pro delší sběrnici kontaktuje technickou podporu.
- V případě problémů s komunikací sběrnice připojte dva dodávané 2k2  $\Omega$  odpory mezi datové vodiče (žlutý a zelený). První z nich připojte na svorkách ústředny a druhý u nejvzdálenějšího prvku sběrnice.
- V případě delší kabeláže se držte doporučení v přílohách.
- Pokud potřebujete větší odběr ze sběrnice, než je maximální limit, použijte přídatné zdroje
- Pokud používáte přídatný zdroj nepropojujte červený vodič (+12V) k ústředně. Toto rozpojení musí být před každým přídatným zdrojem.

## Nastavování adresy sběrnicevých zařízení

Pro každou kategorii sběrnicevých zařízení (v tabulce dole), je třeba přiřadit unikátní fyzickou adresu, pomocí DIP switch na daném zařízení.

**Poznámka:** Zařízení z jedné kategorie musí mít na stejné sběrnici rozdílnou adresu nastavenou pomocí DIP switche. Zařízení z rozdílné kategorie mohou mít stejnou adresu. Zařízení z jedné kategorie mohou mít stejnou adresu na rozdílných sběrnicevých.

Kategorie	Jednotlivé sběrnicevých zařízení
Zóny	Expandér sběrnicevých zón
	Sběrnicevých zón (Sběrnicevých detektory)
	Moduly expandérů zón: 1-zónový expandér, 8-zónový expandér
	Bezdrátový expandér
Výstupy	Moduly expandérů výstupů: 4 výstupy/3A
Pomocné zdroje	Moduly pomocných zdrojů: 3A a 1,5A
Sběrnicevých klávesnice	Elegant, LCD, RisControl...
Sběrnicevých sirény	ProSound, Lumin8
Proximity čtečky	Proximity čtečky

## Formát adresy zařízení

U zařízení, které se připojují pomocí sběrnice, budou adresy zobrazeny například:

02:Zone Exp. 8

BUS:1 ID:04

### Vysvětlení:

- 02 je číslo expandéru, pod kterým bude zobrazen a nastavován
- 1 je číslo sběrnice, kde máte zařízení připojené
- 04 je fyzická adresa nastavená pomocí DIP switchů

Sběrnice detektory a další zařízení (jiné než klávesnice, sirény, expandéry) mají adresu v následujícím tvaru:

- **Sběrnice detektory** připojené pomocí expandérů sběrnice zón:

008:iWISE DT G3

B:1 BEZ:01 ID:01

- **Reléové detektory** připojené k zónovým expandérům:

010: ZONE 010

B:1 BZ:009 ID:01

nebo připojeny přímo na svorky ústředny (1 – 8):

002:ZONE 002

BUS:- I.ZN:2

- **Vstupní zóny** pro reléové detektory připojené přímo na sběrnice detektory (například iWISE sběrnice):

003:ZONE 003

BUS:- I.:ZN:3

- **Bezdrátové detektory** připojené k bezdrátovým expandérům:

013:ZONE 013

B3 WME01 SN:5415

## Nastavování DIP switchů sběrnicových zařízení

Před připojením napájení je třeba u každého zařízení nastavit jeho adresu na DIP switchy na něm.

**Poznámka:** Pokud po připojení napájení dojde ke změně DIP switchů, je třeba ústřednu restartovat (odpojit a připojit napájení).

### Nastavení DIP switchů zařízení:

Adresa každého sběrnicového zařízení se provede tak, že jednotlivé přepínače se nastaví do polohy ON nebo OFF dle tabulky. Jednotlivá zařízení mají 3 až 5 DIP switchů.

**Poznámka:** Kategorie zařízení, které mají 3 DIP switche, mohou mít pouze 8 zařízení na sběrnici. Kategorie zařízení, které mají 4 DIP switche, mohou mít pouze 16 zařízení na sběrnici. Kategorie zařízení, které mají 5 DIP switche, mohou mít pouze 32 zařízení na sběrnici.

**Příklad:** Zařízení má 3 DIP switche. Pro adresu 2 je třeba dát DIP switch 1 do polohy ON, DIP switch 2 a 3 je třeba dát do polohy OFF.

Adresa zařízení	DIP switch				
	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF
08	ON	ON	ON	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON

## Instalace sběrnicových zařízení

Když instalujete sběrnicové zařízení, tak kromě prostudování tohoto manuálu prostudujte pečlivě manuály instalovaných zařízení.

### Instalace sběrnicových klávesnic

Klávesnice je první zařízení, které připojujete, a které využijete k prvotnímu nastavení systému. (Automatické načtení sběrnice, ...).

#### ➤ Instalace klávesnice

1. Ujistěte se, že máte odpojené napájení ústředny
2. Při prvním zapnutí ústředny dejte DIP switch 2 do polohy ON na desce ústředny
3. Namontujte klávesnici na její místo v objektu
4. Nastavte adresu klávesnice pomocí DIP switchů
5. Připojte klávesnici na sběrnici
6. Zavřete klávesnici
7. Ujistěte se, že tamper dobře doléhá.

## Instalace sběrnicových detektorů

### Připojení sběrnicového detektoru přímo k ústředně

#### ➤ Postup instalace:

1. Ujistěte se, že máte odpojené napájení ústředny.
2. Připojte sběrnicový detektor ke sběrnici ústředny podle přibalených instrukcí.
3. Nastavte adresu detektoru tak, aby byla jedinečná.
4. Připojte napájení a detektory z instalačního menu načtěte a nastavte.

**Poznámka:** Pro WatchOUT, LuNAR, WatchIN je třeba nastavit, že budou provozovány ve sběrnicovém režimu.

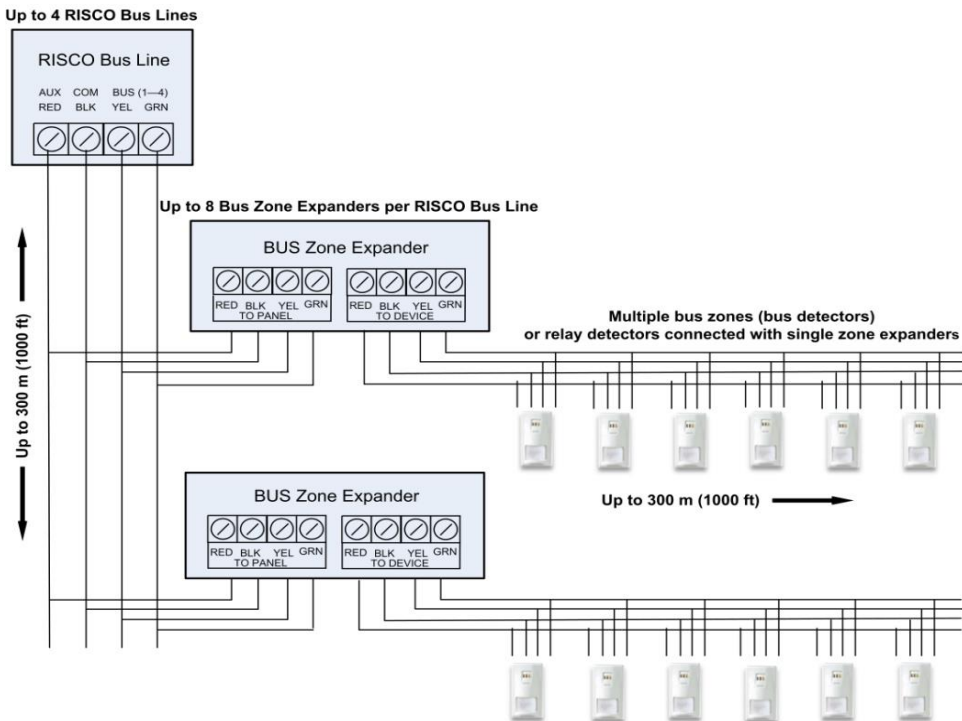
**Poznámka:** Maximální vzdálenost sběrnicového detektoru od ústředny by mělo být 300 metrů. Pokud má být detektor dále, tak kontaktujte technickou podporu.

## Instalace expandérů sběrnicových zón

Expandéry sběrnicových zón slouží k rozšíření počtu sběrnicových detektorů

připojitelných k ústředně. Také zastupují opakovače sběrnice v případě překročení maximální délky sběrnice bez opakovače. Před instalací expandéru sběrnicových zón prostudujte příbalený manuál.

## Připojování sběrnicových detektorů pomocí expandérů sběrnicových zón



### ➤ Postup instalace:

1. Ujistěte se, že máte odpojené napájení ústředny.
2. Na expandéru sběrnicových zón nastavte adresu pomocí DIP switchů 1 – 3 na DIP switchy SW1.
3. Na DIP switchy označeném SW2 dejte switch 3 do polohy ON.
4. Na DIP switchy označeném SW2 dejte switch 4 do polohy dle využití tamperu.
5. Připojte ESZ k panelu pomocí svorek označených TO PANEL.



6. Pro všechny sběrnice detektory nastavte adresu tak, aby nebyla duplicitní na žádném ESZ.
7. Připojte všechny sběrnice detektory na svorky TO DEVICE.

**Poznámka:** Maximální délka sběrnice je 300 metrů před ESZ. Maximální délka sběrnice od ESZ ke sběrnice detektorům je 300 metrů. Pokud má být detektor dále, tak kontaktujte technickou podporu.

## Instalace pomocných zdrojů

LightSYS Plus podporuje systémové, pomocné napájecí zdroje (1,5A nebo 3A). Tyto moduly zvyšují napájecí možnosti sběrnice a tím umožňují připojení více modulů na sběrnici.

3A pomocné napájecí zdroje mají pokročilou vzdálenou diagnostiku a umožňují připojení záložní baterie a připojení sirény s odběrem až 1,7A. Tyto zdroje indukují poruchy, výpadek napájení a další.

3A model disponuje 2 programovatelnými výstupy.

Pro podrobnější informace prostudujte přibalený manuál.

## Instalace expandérů programovatelných výstupů

LightSYS Plus podporuje následující expandéry programovatelných výstupů. Tyto moduly slouží k zvýšení počtu programovatelných výstupů, které se používají k signalizaci stavu systému, podsystémů, zón nebo uživatelů:

### 4 x 3A Relay Output Expander

Pro instalaci prostudujte přibalený manuál

## Instalace bezdrátových expandérů

Bezdrátové expandéry je možné nainstalovat do boxu ústředny nebo je mít samostatně mimo box.

**Poznámka:** Při přidávání bezdrátových expandérů je možné přemostit tampery. Tato možnost se užívá, pokud je expandér umístěn uvnitř boxu ústředny.

Pro instalaci prostudujte přibalený manuál.

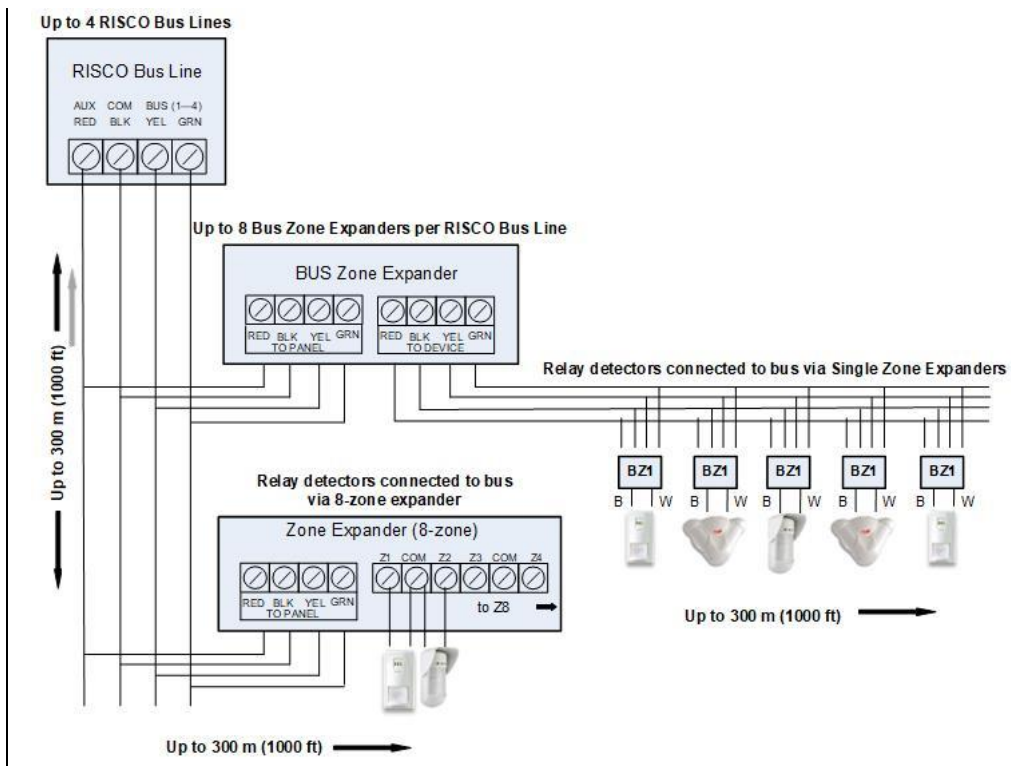
## Instalace sběrnice sirén

LightSYS Plus podporuje sběrnicové sirény jako jsou ProSound a Lumin8. Pro instalace prostudujte přibalený manuál.

## Krok 4: Připojování reléových detektorů

Připojení reléových detektorů může být provedenou následujícími způsoby:

- Připojením detektorů přímo ke svorkovnici na desce ústředny (Z1 – Z8).
- Připojením detektorů k 8/16-zónovým expandérům.
- Připojením detektorů k sběrnici pomocí 1-zónového expandéru.
- Připojením k sběrnicovému detektoru iWISE na svorky Z1 a COM.



## Instalace zónových expandérů

8-zónové a 1-zónové expandéry umožňují připojení více reléových detektorů.

**Poznámka:** Pokud připojujete 1-zónový expandér přes expandér sběrnicových zón, připojte ho na **TO DEVICE**.

LightSYS Plus podporuje nastavení zakončovacích odporů podle potřeby instalačního technika. Tím je umožněno snadné připojení detektorů od jiných výrobců, které mají zabudované odpory. Hodnota odporů je zvlášť nastavitelná pro každý expandér.

Pro instalaci jednotlivých expandérů prostudujte přibalené informace.

## Nastavení hodnoty zakončovacího odporu

Hodnoty zakončovacího odporu je dána fyzickým zapojením detektoru a podle ní se následně nastaví tato hodnota při nastavování vlastností expandérů. Tyto hodnoty mohou být vybrány z přednastavených možností nebo mohou být nadefinovány libovolné hodnoty. Toto nastavení není dostupné při automatickém načtení sběrnice pomocí Konfiguračního Softwaru, při manuálním přidávání expandérů je možný hodnoty zakončovacích odporů zadat.

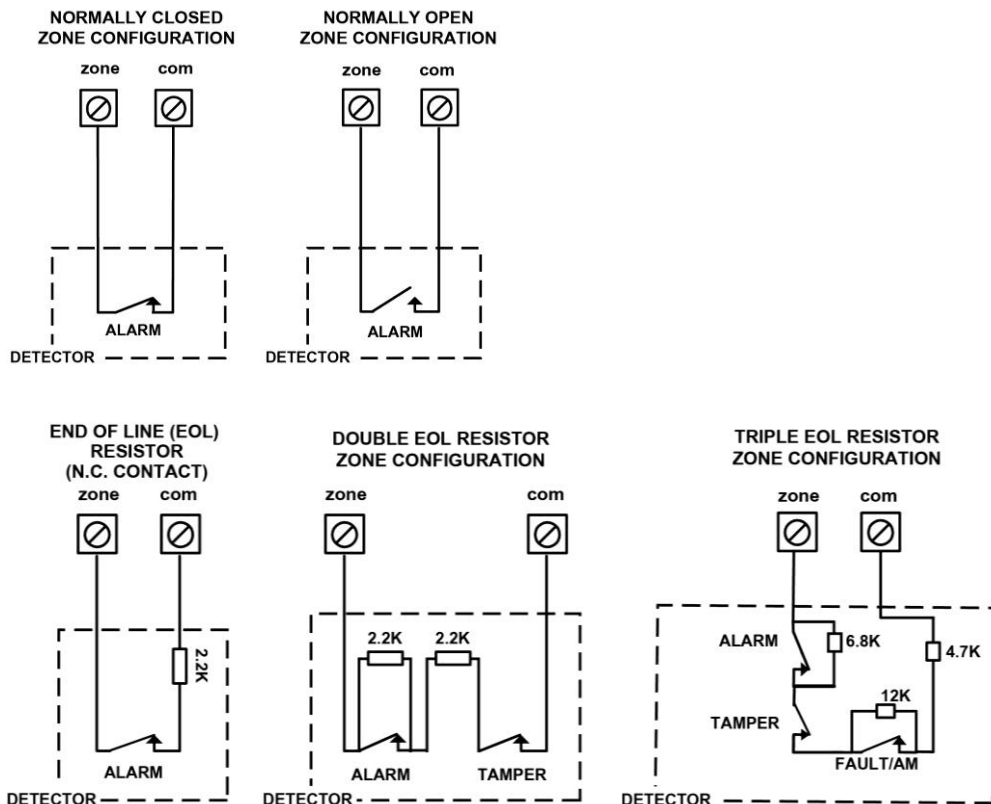
## Zapojení odporů pro zakončení zón

Pro detektory v zapojení EOL a DEOL bez zabudovaných odporů připojte 2k2 Ω odpory do detektorů, podle následujících schémat.

Pro detektory s tamperem je možné použít DEOL zapojení, tím připojíte detektor i tamper k jedné zóně.

Pro detektory v zapojení TEOL bez zabudovaných odporů připojte 4k7 Ω, 6k8 Ω a 12k Ω odpory do detektorů. Zapojení TEOL umožňuje rozpoznávání antimaskingu nebo poruchy detektoru.

## Zapojení



## Krok 5: Připojení baterie a instalace ústředny do boxu

### Připojení baterie

Záložní baterie není dodávána s ústřednou. Do boxu ústředny je možné nainstalovat až 21Ah/12V baterii.

#### Varování:

- Pro zamezení možnosti poškození ústředny a jejího příslušenství, nepřipojujte baterii, dokud není celé zapojení hotové.
- Baterie musí být vyměněna každých 3–5 let.
- Hrozí nebezpečí výbuchu, pokud bude připojena baterie špatného typu.
- Použité baterie zlikvidujte dle zákonů.
- Baterie musí být nabíjena alespoň 24 hodin, aby dosáhla plné kapacity.

#### ➤ Postup připojení:

1. Prvně se ujistěte, že DIP switche jsou nastavené a je možné začít nastavování systému.
2. Nyní připojte baterii kabelem dodávaným k ústředně. Červený vodič připojte k (+) baterie a černý k (-) baterie. Nezaměňte polaritu baterie!
3. Kabel připojte k ústředně.

### Instalace ústředny do boxu

- Přimontujte box ústředny na zeď. Pro další informace prostudujte manuál boxu.
- Ústřednu nainstalujte do boxu dle pokynů, uvedených v manuálu boxu.
- Připojte napájení a můžete začít nastavovat ústřednu.

## Prvotní nastavení, Přiřazení zařízení a Celková konfigurace systému

Tento manuál pojednává o programování prostřednictvím klávesnice. Pokud budete ústřednu programovat z Konfiguračního Softwaru, tak prostudujte příslušný manuál.

### Krok 1: Práce s klávesnicí

#### Menu klávesnice

LightSYS Plus menu je dynamické a mění se podle připojených zařízení a podle nastavení (povolení/zakázání komunikačních metod, ...).

#### Funkce kláves



Následující tabulka popisuje klávesnici Elegant a Panda

**Poznámka:** Ostatní klávesnice mohou mít rozdílné rozložení kláves, prostudujte jejich příbalené manuály.

Elegant	Panda	Funkce
1-0	1-0	Pro zadávání kódů, užívání rychlých kláves.
		Pro přesunutí o krok zpět v menu nebo vystoupení z menu.
i		Dlouhým stiskem zobrazí stav systému.
✓		Potvrzování.
		Pro procházení menu.
		Přepínání mezi možnostmi v menu (například Ano/Ne).
A, B, C, D	A, B, C, D	Používáno pro vybrání skupiny.

## Vytváření popisků

Následující tabulka obsahuje možné znaky a funkce, které je možné zadat přes klávesnici.

Klá.	Znaky	Klá.	Znaky
1	1 . , ' ? ! \ " - < > @ / : _ + * #	7	7 P Q R S
2	2 A B C	8	8 T U V
3	3 D E F	9	9 W X Y Z
4	4 G H I	0	0 (also use for blank space)
5	5 J K L	A	Přepínání malá/velká písmena
6	6 M N O		Procházení všech možných znaků.
			

## Vstup do programovacího menu po inicializaci systému

Při prvním zapnutí se na klávesnici objeví možnost nastavení jazyka, času, data a dalších informací. Po tomto vstoupíte do programovacího menu na položku Automaticky. Odchod z programovacího menu bude popsán v pozdější kapitole.

## Krok 2: Zapnutí ústředny a provedení inicializace systému


Když je nová ústředna zapnuta poprvé, je třeba provést inicializaci v následujících krocích:

1. Po připojení napájení je nutné vybrat ID zákazníka (pro CZ je to 0CZ). Ústředna se připojí ke Cloudu, pokud má konektivitu. Pokud ne, je nutné zadat čas ručně.
2. Nastaví se počet podsystémů.

## Připojení napájení a nastavení jazyku

1. Po připojení napájení se po několik sekundách zapne klávesnice (může dojít k upgrade FW klávesnice, upgrade může trvat až 3 minuty).
2. Stiskněte Zpět a vyberte jazyk ústředny (běžně 0 CZ) a stiskněte OK (✓).

**Poznámky:**

- Během běžného provozu systému může být jazyk systému změněn. Pro změnu stiskněte současně **Zpět** (  ) a **9**.
- Pokud ústřednu zapnete znovu již inicializovanou, tak bude nutné nastavit čas, pokud ústředna není připojená ke Cloudu. Zadáním instalačního kódu se můžete dostat do programování.

## Nastavení podsystémů

Můžete nastavit maximální počet podsystémů, kterým bude ústředna disponovat v rozsahu 8-32. Počet podsystémů můžete kdykoli zvýšit, snížení není možné.

### Uzamčení klávesnice

Pokud je ústředna v programování a po nastavenou dobu není stisknuta žádná klávesa, tak dojde k uzamčení klávesnice a je nutné znovu zadat instalační kód. Následně je možné pokračovat v programování.

### Definování parametrů po inicializaci

➤ **Nastavení počtu podsystémů:**

1. V programovacím menu běžte do menu: **1 → 5 → 7 (Systém → Nastavení → Počet podsystémů)**, a stiskněte **OK (✓)**.
2. Vložte požadovaný počet podsystémů a stiskněte **OK (✓)**. Hodnota musí být vyšší než hodnota předcházející.

## Krok 3: Přiřazení a nastavení zařízení

Provedte Automatické nastavení pro naskenování sběrnice a následné přiřazení všech připojených zařízení a komunikačních modulů.

### Automatické načtení sběrnicových zařízení

Provedení automatického načtení sběrnice vám načte všechny připojené sběrnicové zařízení. Při zobrazení výsledku načtení, můžete nastavit základní parametry jednotlivých zařízení.

Provedení automatického načtení sběrnice:

1. Vstupte do programovacího menu a stiskněte **7> 1> 1 (Instalace> BUS zařízení> Aut.přid./smaz)**. Zobrazí se vám: Skenování BUS. Následně se zobrazí najíté zařízení.



2. Stiskněte pro přidání zařízení k ústředně a případně nastavte parametry, je-li to požadováno.
3. Po projití všech zařízení se ujistěte, že ústředna našla všechny, které jste připojili. Pokud se tak nestalo, zkontrolujte sběrnici vedoucí k nenalezeným prvkům a opakujte.
4. Nyní můžete sběrnici otestovat, abyste měli jistotu, že komunikace mezi ústřednou a zařízeními je optimální. (popsáno dále).

### Vysvětlení výsledků automatického načtení sběrnice

Po provedení automatického načtení sběrnice se vám prvně zobrazí komunikační moduly. Poté se zobrazí klávesnice, zónové a další moduly a následně sběrnicové detektory. Výsledek může být například:

03: Keypad  
B:2 ID:01

#### Vysvětlení:

- 03 je číslo modulu, pod kterým bude zobrazen a nastavován
- 2 je číslo sběrnice, kde máte zařízení připojené
- 01 je fyzická adresa nastavená pomocí DIP switchů

## Testování kvality komunikace na sběrnici

Testování sběrnice je pomůcka, která vám zjistí, zda-li probíhá komunikace mezi ústřednou a připojenými zařízeními, jak má

Pokud komunikace s některým zařízením bude nižší než 97%, je třeba prověřit sběrnici a test zopakovat.

#### ➤ Provedení testu:

1. V programovacím menu stiskněte 7 > 1 > 4 > 1 (Instalace > Bus zařízení > Testování > Bus test.
2. Následně se provádí test sběrnice, počkejte, než se dokončí.
3. Šipkami projděte výsledky testu. Výsledky testu vypadají následovně:  
GSM : 001 =100%%

**Vysvětlení:**

- GSM je typ zařízení
- 001 je číslo zařízení
- 100% je výsledek

## Ruční přiřazení a nastavení komunikačních

Pokud jste nepřiradili komunikační moduly pomocí automatického načtení sběrnice, je možné to udělat ručně. Následně můžete nastavit parametry těchto modulů.

**Důležité:** Pokud odpojíte komunikační modul, je třeba ho v nastavení deaktivovat.

### GSM modul

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Zde stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 1, přejděte na 10) GSM modul a stiskněte ✓.
3. Stiskněte pro změnu typu GSM modulu na nainstalování a stiskněte (nebo vyberte **NENÍ** pro deaktivaci modulu).

### Vložení SIM karty a zadání PIN kódu

Pokud SIM karta vyžaduje PIN zadejte ho podle následujícího postupu.

1. Vstupte do programovacího menu a stiskněte sekvenci 5 > 1 > 2 > 5 > 1.
2. Vložte PIN kód a stiskněte ✓.

Pokud není PIN kód vyžadován (tento požadavek byl na SIM kartě vypnut), není třeba PIN kód vyplňovat.

### Nastavení APN automaticky a ručně

Po vložení SIM karty a zadání PIN kódu (je-li to třeba) se ústředna pokusí automaticky nakonfigurovat APN. Může se stát, že nedojde k automatickému nakonfigurování APN, proto je možné nastavit APN ručně.

#### ➤ Ruční nastavení APN:

1. Vstupte do programovacího menu a stiskněte sekvenci 5 > 1 > 2 > 2 > 1 (Komunikace > Metoda > GSM > GPRS > APN kód) a stiskněte ✓.
2. Napište APN operátora, od kterého máte SIM kartu a stiskněte ✓.

Poznámka: APN jméno a APN heslo není pro obvyklé operátory vyplňovat.

### **Nastavení Dynamické IP/ Statické IP**

1. Vstupte do programovacího menu a stiskněte sekvenci 5 > 1 > 3 > 1 > 1.
2. Zde vyberte Statickou nebo Dynamickou IP a stiskněte ✓.

### **Cellular On Bus (COB)**

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Zde stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 13 a zobrazí se COB modul a stiskněte ✓.
3. Stiskněte pro změnu typu GSM modulu na nainstalování a stiskněte (nebo vyberte **NENÍ** pro deaktivaci modulu).



## Ruční přiřazení a nastavení ostatních sběrnicových zařízení

Pokud jste nepoužili automatické načtení sběrnice, můžete sběrnicová zařízení přidat ručně. Pokud jste při automatickém načtení sběrnice nenastavili všechny parametry na požadované hodnoty, tak je možné tyto parametry přenastavit zde.

**Důležité:** Pokud nebudete používat dříve přiřazené modulu, je třeba je odstranit z ústředny. Po jejich odstranění je možné přiřadit jiné moduly na jejich adresy.


**Poznámka:** Po ručním přiřazení modulů je doporučeno provést Test sběrnice, jak bylo popsáno výše).

### Sběrnicová klávesnice

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 1, přejděte na 01) Klávesnice a stiskněte ✓.
3. Vyberte klávesnici, kterou chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nové klávesnice. Pokud přidáváte novou klávesnici, je potřeba nastavit její adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojena.
4. Stiskněte  pro změnu typu klávesnice (nebo vyberte NENÍ pro zrušení přiřazení klávesnice) a stiskněte ✓.
5. Zobrazí se Přiděl k podsystémům: P=01. Zde zadejte číslo podsystému, ke kterému chcete klávesnici přiřadit (pro tento podsystém budete moci používat rychlou aktivaci a další funkce) a stiskněte ✓.
6. V další nabídce zadáte masku klávesnice. To znamená, že klávesnici přiřadíte podsystémy, které bude moci ovládat. Po zvolení správných podsystémů stiskněte ✓.
7. V další nabídce můžete povolit nouzové klávesy (požár, ...) a zapnout celkový přehled. To znamená, že klávesnice bude místo jména podsystému ukazovat stav podsystémů (aktivace/nepřipraven/připraven). Stiskem  provede změnu. Po nastavení stiskněte ✓.

### Zónové expandéry

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7> 1> 2 > 02.
3. Vyberte expandér, který chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nového expandéru. Pokud přidáváte nový expandér, je potřeba nastavit jeho adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojen.

4. Stiskněte  pro změnu typu expandéru (nebo vyberte **NENÍ** pro zrušení přiřazení expandéru) a stiskněte ✓.


5. Vyberte, jakou hodnotu zakončovacích odporů budete používat. Pokud se vám žádná z předdefinovaných hodnot nehodí, tak zvolte možnost 00) Volitelné a nastavte si vlastní. Stiskněte ✓.

## Expandéry programovatelných výstupů

1. Vstupte do programovacího menu.

2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 03.

3. Vyberte expandér, který chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nového expandéru. Pokud přidáváte nový expandér, je potřeba nastavit jeho adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojen.


4. Stiskněte  pro změnu typu expandéru (nebo vyberte **NENÍ** pro zrušení přiřazení expandéru) a stiskněte ✓.

## Moduly pomocných zdrojů


1. Vstupte do programovacího menu.

2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 04.

3. Vyberte pomocný zdroj, který chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nového pomocného zdroje. Pokud přidáváte nový pomocný zdroj, je potřeba nastavit jeho adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojen.

4. Stiskněte  pro změnu typu pomocného zdroje (nebo vyberte **NENÍ** pro zrušení přiřazení pomocného zdroje) a stiskněte ✓.

5. Vyberte podsystémy pro pomocný zdroj. Toto nastavení se bude týkat fungování výstupů pro sirénu a přenosů poruch přes Následuj Mně (Následuj Mně je nastavené pro určité podsystémy, a pokud je zdroj v těchto podsystémech dojde k přenosu poruchy. Po nastavení stiskněte ✓.

6. Nastavte, zdali chcete používat výstup pro sirénu stiskem  a stiskněte.


## Bezdrátové expandéry a video expandéry


1. Vstupte do programovacího menu.

2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 05.

3. Vyberte expandér, který chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nového expandéru. Pokud přidáváte nový expandér, je potřeba nastavit jeho adresu

(nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojen.

4. Stiskněte  pro změnu typu expandéru (nebo vyberte NENÍ pro zrušení přiřazení expandéru) a stiskněte ✓.


5. Stiskněte  pro změnu nastavení přemostění tamperu boxu a stiskněte ✓.

## Čtečky proximity karet


1. Vstupte do programovacího menu.

2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 a stiskněte ✓.

3. Vyberte čtečku, kterou chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nové čtečky. Pokud přidáváte novou čtečku, je potřeba nastavit její adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojena.

4. Stiskněte  pro změnu typu čtečky (nebo vyberte NENÍ pro zrušení přiřazení čtečky) a stiskněte ✓.

5. Vyberte podsystémy, které čtečka bude ovládat a stiskněte ✓.

6. Stiskněte  pro změnu nastavení dostupných možností. Po nastavení všech parametrů stiskněte ✓.

## Hlasový modul

1. Vstupte do programovacího menu.


2. Stiskněte  sekvenci 7 > 1 > 2 > 07.

3. Stiskněte pro přidání modulu (nebo vyberte NENÍ pro zrušení přiřazení modulu) a stiskněte ✓.

4. Vložte kód dálkového přístupu a stiskněte ✓.

5. Vyberte jazyk hlášení a stiskněte ✓.

## Sběrníkové sirény

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 08 a stiskněte ✓.
3. Vyberte sirénu, kterou chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nové sirény. Pokud přidáváte novou sirénu, je potřeba nastavit její adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojena.
4. Stiskněte  pro změnu typu sirény (nebo vyberte NENÍ pro zrušení přiřazení sirény) a stiskněte ✓.
5. Vyberte podsystémy, pro které bude siréna fungovat. Po nastavení všech požadovaných podsystémů stiskněte ✓.
6. Nastavte dostupné parametry pro danou sirénu a stiskněte ✓.

**Poznámka:** Nastavení sirény se mohou lišit podle druhu sirény.

## Sběrníkové detektory

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 1, přejděte na 09) BUS zóna a stiskněte ✓.
3. Přejděte na zónu, ke které chcete detektor připojit a stiskněte ✓

009:Zona 009


B:- BZE:-- ID:--

4. Zvolte typ zařízení, sběrnici, ke které je připojeno (případně zónu na expandéru BUS zón) a ID zařízení a stiskněte ✓.
5. Pokud se jedná o detektor se vstupem pro další detektor, je třeba potvrdit, zda se má další detektor přiřadit k následující zóně.

**Poznámka:** Některé detektory mohou mít jiná nastavení, proto postupujte dle pokynů na obrazovce klávesnice. Více informací naleznete v přibalených materiálech.

## Expandéry sběrníkových zón

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 13.
3. Vyberte volnou pozici a pro přidání nového expandéru zadejte jeho adresu a sběrnici, na které je připojen.

4. Stiskněte  pro přiřazení expandéru (nebo vyberte **NENÍ** pro zrušení přiřazení expandéru) a stiskněte ✓.



## Krok 4: Přiřazení bezdrátových detektorů

K ústředně je možné přiřadit mnohé 1-cestné a 2-cestné bezdrátové zařízení. K připojení bezdrátových zařízení je potřeba připojit bezdrátový expandér na sběrnici ústředny.

### Přiřazení bezdrátových expandérů

Bezdrátový expandér musí být přiřazen k ústředně, než bude možné přiřadit bezdrátové zařízení.

#### ➤ Postup přiřazení:

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 1 > 2 > 05.
3. Vyberte expandér, který chcete nastavit nebo prázdnou pozici pro přidání nového expandéru. Pokud přidáváte nový expandér, je potřeba nastavit jeho adresu (nastavení DIP switchů) a sběrnici, na které je připojen.
4. Stiskněte  pro změnu typu expandéru (nebo vyberte **NENÍ** pro zrušení přiřazení expandéru) a stiskněte ✓.
5. Stiskněte  pro změnu nastavení přemostění tamperu boxu a stiskněte ✓.

### Přiřazení bezdrátových zařízení

Každé zařízení, které chcete používat musí být přiřazeno posláním učicího signálu nebo pomocí výrobního čísla. Toto přiřazení může být provedeno z klávesnice i Konfiguračního Softwaru.

### Přiřazení bezdrátových zařízení učícím signálem

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 2 > 2 > 1.
3. Vyberte, jaký typ zařízení z nabídky (Zóna – detektor, Bezdrátový ovladač – klíčenka, Klávesnice, Siréna) chcete přidat a stiskněte ✓.

**Poznámka:** Dále bude popsáno přidání bezdrátového detektoru.

4. Pokud máte více bezdrátových expandérů, vyberte, ke kterému chcete zařízení přidat a stiskněte ✓. Následně se vám objeví první zóna, která není použita pro expandéry nebo sběrnice detektory.



**Poznámka:** Pokud bude k zóně přiřazen detektor, dojde k jeho přepsání novým přiřazením.

5. Vyberte zónu, ke které chcete detektor přiřadit a stiskněte ✓.
6. Nyní je potřeba vyslat z bezdrátového detektoru učící signál. Postupujte dle následující tabulky
7. Pro přidání dalších bezdrátových prvků zopakujte od kroku 3.

### Vyslání učících signálů bezdrátových prvků

Zařízení	Vyslání signálu
<b>Detektory:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WatchOUT</li> <li>• BWare</li> <li>• iWave</li> <li>• iWise</li> <li>• Magnet</li> <li>• Otřesový</li> <li>• Tříštění skla</li> </ul>	Vložte baterii a stiskněte tamper alespoň na 5 sekund.
<b>Požární detektor</b>	Vložte baterii. Signál se automaticky vyšle do 10 sekund.
<b>Záplavový detektor</b>	Vložte baterii a stiskněte tamper alespoň na 3 sekundy.
<b>WL závory</b>	Vložte baterii a stiskněte tamper alespoň na 5 sekund.
<b>Sirény (Kulatá Indoor siréna, Lumin8 siréna, Venkovní sirény)</b>	Vložte baterii a stiskněte tamper alespoň na 3 sekundy.
<b>2-cestná, Panda 4-tlačítková klíčenka</b>	Stiskněte (🔒 a 🏠) alespoň na 2 sekundy.
<b>2-tlačítková panic klíčenka</b>	Stiskněte obě tlačítka na 7 sekund.
<b>1-tlačítková panic klíčenka</b>	Stiskněte tlačítko na 7 sekund.
<b>2-Way Panda klávesnice</b>	Stiskněte (🏠 a 🔒) alespoň na 2 sekundy.

## Přiřazování bezdrátových zařízení pomocí výrobního čísla

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 7 > 2 > 2 > 2.
3. Vyberte, jaký typ zařízení z nabídky (Zóna – detektor, Bezdrátový ovladač – klíčenka, Klávesnice, Siréna) chcete přidat a stiskněte ✓.
4. Pokud máte více bezdrátových expandérů, vyberte, ke kterému chcete zařízení přidat a stiskněte ✓. Následně se vám objeví první zóna, která není použita pro expandéry nebo sběrnicové detektory.

**Poznámka:** Pokud bude k zóně přiřazen detektor, dojde k jeho přepsání novým přiřazením.

5. Vyberte zónu, ke které chcete detektor přiřadit a stiskněte ✓.
6. Vložte výrobní číslo detektoru a stiskněte ✓.

## Krok 5: Základní nastavování zón

### Definování základních parametrů

Je možné nadefinovat základní parametry pro všechny typy zón (sběrnicové/ bezdrátové/ reléové). Dostupné parametry se budou dynamicky měnit podle typu zóny. Je možné nastavit všechny možné parametry pro jednu zónu najednou pomocí „**Krok po kroku**“ nebo se může zaměřit na určitý parametr a ten nastavit pro jednotlivé zóny pomocí „**Dle parametru**“.

Po nastavení základních parametrů je možné nastavit další parametry pro bezdrátové a sběrnicové detektory.

### Vysvětlení zobrazené informace na klávesnici:

Při výběru zóny se vám zobrazí například:

01:Elegant KP BUS:2 ID:03
------------------------------

**Vysvětlení:**

- **01** je číslo zóny
- **1** je číslo sběrnice, na které se zóna nachází
- **03** je fyzická adresa nastavená pomocí DIP switchů

**Definování parametrů zóny pomocí „Krok po kroku“**

Tato možnost vám umožní nastavit všechny parametry jedné zóny.

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **2 > 1 > 1**.
3. Vyberte zónu, kterou chcete nastavit a stiskněte ✓ (pokud se adresy zóny zobrazí jako (-:---:--), tak se jedná o prázdnou zónu a tu nelze nastavit).
4. Následně se zobrazí první parametr, který je možné nastavit a po potvrzení tohoto parametru se zobrazí další. Toto se bude opakovat, než nastavíte všechny parametry. Následuje soupis parametrů.
  - A. **[Popis]:** Navolte popis zóny a stiskněte ✓.
  - B. **[Podsystemy]:** Nastavte všechny podsystemy, do kterých má zóna patřit a následně stiskněte ✓.
  - C. **[Skupina]:** Nastavte skupinu, do které má zóna a následně stiskněte ✓.
  - D. **[Typ zóny]:** Vyberte typ zóny a následně stiskněte ✓.

**Poznámka:** Typy zón jsou podrobně popsány v plném manuálu.

- E. **[Zvuk aktivace]:** Nastavte zdroj signalizace narušení zóny v době plné aktivace a následně stiskněte ✓.
- F. **[Zvuk částečné aktivace]:** Nastavte zdroj signalizace narušení zóny v době částečné aktivace a následně stiskněte ✓.
- G. **[Zvuk při deaktivaci]:** Nastavte zdroj signalizace narušení zóny při deaktivaci a následně stiskněte ✓.
- H. **[Zakončení]: Pouze pro reléové detektory.** Vyberte typ zakončení podle zapojení detektoru a následně stiskněte ✓.
- I. **[Citlivost]:** Vyberte požadovanou citlivost zóny a následně stiskněte ✓.

**Definování parametrů zóny pomocí „Dle parametru“**

Pro požadované zóny nastavíte konkrétní parametr pomocí „Dle parametru“.

1. Vstupte do programovacího menu.

2. Stiskněte sekvenci **2 > 1 > 2**.
3. Vyberte parametr, který chcete nastavit z dostupných a stiskněte ✓.
4. Nastavte hodnotu parametru na požadovanou hodnotu nebo možnost a stiskněte ✓.

## Nastavení hodnot odporů pro zakončení zón

Pro reléové detektory je nutné nastavit jedno zakončení z následujících: NO, NC, EOL, DEOL, TEOL. Tím je nastavenou pouze, jaké zapojení je použito. Následně je třeba nastavit hodnotu použitých odporů.

Pokud používáte zónové expandéry, tak jste hodnotu odporů zvolili během jejich přidání k ústředně. Pokud si nejste jistí, zdali máte tyto hodnoty správně nastaveny v programovacím menu stiskněte sekvenci **7 > 1 > 2 > 02**. Zde vyberte požadovaný expandér a stiskněte ✓. Zobrazí se vám současné nastavení.

Defaultní hodnoty odporů jsou:

- **EOL (end-of-line):** 2.2K Ω
- **DEOL (double end-of-line):** 2.2K Ω, 2.2K Ω
- **TEOL (triple end-of-line):** 4.7K Ω, 6.8K Ω, 12K Ω

### ➤ Nastavení hodnot odporů na ústředně:

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **2 > 1 > 3**.
3. Vyberte požadovanou hodnotu odporů podle následující tabulky.

### Hodnoty zakončovacích odporů (v Ω)

	EOL	DEOL	TEOL		EOL	DEOL		EOL	DEOL
00	Volitelné			05	3.74K	6.98K	10	3.3K	3.3K
01	2.2K (Defaultní)	2.2K, 2.2K (Defaultní)		06	2.7K	2.7K	11	5.6K	5.6K
02	4.7K	6.8K	12K, (Defaultní)	07	4.7K	4.7K	12	2.2K	1.1K
03	6.8K	2.2K		08	3.3K	3.3K	13	2.2K	4.7K
04	10K	10K		09	1K	1K			

## Krok 6: Pokročilé nastavení bezdrátových a sběrnicových zón

### Pokročilé nastavení sběrnicových zón

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **2 > 1 > 2 > 7 > 4**.
3. Vyberte zónu, kterou chcete nastavit a stiskněte ✓.
4. Nastavte požadovaný parametr na požadovanou hodnotu a stiskněte ✓.

**Poznámka:** Dostupné parametry se budou lišit podle typu detektoru.

## Pokročilé nastavování bezdrátových zón


1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **2 > 1 > 2 > 7 > 5**.
3. Vyberte zónu, kterou chcete nastavit a stiskněte ✓.
4. Nastavte požadovaný parametr na požadovanou hodnotu a stiskněte ✓.

## Měření hladiny hluku pozadí a definování jeho prahové hodnoty

Pokud používáte bezdrátová zařízení, můžete měřit šum na pozadí, který ústředna detekuje, a následně definovat prahovou hodnotu tohoto šumu.

Šum na pozadí je typicky generován jinými bezdrátovými zařízení v blízkosti ústředny a bezdrátových prvků. Tento šum může rušit komunikaci mezi ústřednou a bezdrátovými prvky. Síla signálu mezi ústřednou a bezdrátovými prvky musí být vyšší než síla šumu. Proto je doporučeno provést test šumu pozadí a zkalibrovat bezdrátový expandér.

### ➤ Změření šumu pozadí a následná automatická kalibrace:

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **7 > 2 > 1**.
3. Pokud máte více bezdrátových expandérů, vyberte ten, který chcete nastavovat a stiskněte ✓.
4. V následujícím menu stiskněte  a poté ✓.
5. Ústředna změří šum pozadí a nastaví vhodnou prahovou hodnotu.
6. Stiskněte ✓ pro potvrzení.

### ➤ Ruční kalibrace prahové hodnoty:


1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **7 > 2 > 1**.

3. Pokud máte více bezdrátových expandérů, vyberte ten, který chcete nastavovat a stiskněte ✓.
4. V následujícím menu stiskněte ✓.
5. Nastavte prahovou hodnotu v rozmezí **11 – 86** a stiskněte ✓.

## Test síly signálu bezdrátové komunikace

Výsledek testu síly bezdrátové komunikace (síla signálu mezi ústřednou a bezdrátovými zařízeními) musí být vyšší, než je šum pozadí. Pokud je šum na pozadí silnější, než síla signálu bezdrátové komunikace je třeba bezdrátové zařízení přemístit.

### ➤ Provedení testu:

1. Stiskněte  a zadejte instalační kód (defaultně 1111) a stiskněte ✓.
2. Šipkami dojeďte na Dodatkové funkce a stiskněte ✓.
3. Šipkami dojeďte na Test bezdrátu a stiskněte ✓.
4. Vyberte typ zařízení, který chcete otestovat a stiskněte ✓.
5. **Poznámka:** Dále bude popsáno testování bezdrátového detektoru.
6. Šipkami dojeďte na Test komunikace a stiskněte ✓.
7. Vyberte zónu, kterou chcete otestovat a stiskněte ✓.
8. Šipkami procházejte mezi dostupnými bezdrátovými detektory. Výsledek se zobrazí v následujícím formátu:

ZÓNA 025 001) ZÓNA 025:86
------------------------------

#### Vysvětlení:

001 = číslo bezdrátového detektoru

025 = zóna

86 = výsledek (síla signálu)

## Krok 7: Konfigurace komunikace ústředny

### Definování komunikačních kanálů a jejich parametrů

1. Vstupte do programovacího menu.

2. Stiskněte sekvenci 5 > 1.
3. Šípkami vyberte kanál, který chcete nastavit a stiskněte ✓.
4. Šípkami projděte jednotlivé parametry a upravte jejich hodnoty, podle vašich potřeb. (v tabulce níže uvidíte jejich soupis).

**Poznámky:**

- Můžete se připojit ke Cloudu a zároveň komunikovat s monitorovací stanicí současně pomocí jednoho komunikačního modulu a druhý můžete použít jako zálohu
- Dynamické menu LightSYS Plus se mění podle připojených modulů.
- Pro navázání GPRS komunikace je potřeba SIM karty.

Kanál	Parametry
PSTN	1) Časovače > 1)Ztráta PSTN, 2)Čekání na oznamovací tón 2) Ovládání > 1)Poplach porucha tel. linky (Y/N), 2)Záznamník (Y/N) 3) Parametry > 1)Typ vytáčení, 2)Vyzvánění, 3)Kód oblasti, 4)Předvolba PBX, 5)Čekání volání
GSM	1) Časovače > 1)Ztráta GSM, 2)Ztráta sítě GSM, 3)Platnost SIM, 4)Dotazování MS 2) GPRS > 1)APN kód, 2)APN uživatelské jméno, 3) APN heslo 3) Email > 1)Mail Host, 2)SMTP Port, 3)Email, 4)SMTP uživatelské jméno, 5)SMTP heslo 4) Ovládání > 1)ID volání (Y/N) 5) Parametry > 1)PIN kód, 2)Číslo SIM, 3)Tel. SMS centra, 4)GSM RSSI 6) Předplacená SIM > 1)Získat kredit, 2)Tel. posláni, 3)Tel. příjmu, 4)SMS zpráva
IP	1) Konfigurace IP > 1)Typ IP adresy 2) E-mail [Mail Host, SMTP Port, Email, SMTP jméno, SMTP heslo, Šifrování], 3) Host jméno [Security_System] 4) Dotazování MS


## Nastavení komunikace s monitorovací stanicí

Můžete povolit a následně nastavit komunikaci s monitorovací stanicí, se záložními kanály a dalšími parametry, které definují tuto komunikaci.

K monitorovací stanici se lze připojit prostřednictvím TCP/IP, PSTN a GSM/GPRS.

## Povolení komunikace s monitorovací stanicí

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 1 > 2 > 3 > 1.

3. Stiskněte , aby se zobrazilo A a stiskněte ✓

### Nastavení parametrů komunikace s monitorovací stanicí

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **5 > 2 > 1**.
3. Zobrazí se výběr monitorovací stanice, můžete používat až 3 monitorovací stanice najednou. Vyberte monitorovací stanici, kterou chcete nastavit a stiskněte ✓.
4. Vyberte komunikační kanál a nastavte příslušné údaje pro daný kanál a stiskněte ✓.
5. Následně běžte do **5 > 2 > 2**, pro nastavení čísla objektů pro nedefinované monitorovací stanice. Zde přiřaďte každému přenášenému podsystému jeho číslo a stiskněte ✓.
6. Následně běžte do **5 > 2 > 3**, pro nastavení komunikačního formátu pro nedefinované monitorovací stanice. Zde nastavte komunikační formát, který podporuje monitorovací stanice, na který budete připojeni a stiskněte ✓.
7. V případě potřeby nastavte další parametry pro MS v dalších menu monitorovací stanice.




## Krok 8: Připojení ke Cloudu

Risco Cloud server obstarává funkčnost Cloudu, díky kterému je možné mít iRISCO aplikaci s možností okamžité video verifikace pomocí VU point kamer a programovat dálkově ústřednu bez potřeby nastavování sítě ústředny.


### Povolení cloudu

Ústředna má defaultně povolenou komunikaci s Cloudem (není ho tedy třeba povolovat).

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **1 > 2 > 3 > 4**.
3. Stiskněte , aby se zobrazilo A a stiskněte ✓.

### Nastavení parametrů Cloudu

Pokud používáte IP a/nebo GSM moduly, je potřeba nastavit některé parametry komunikace se serverem Cloudu.

1. Po povolení Cloudu v předcházejícím bodě běžte do **5 > 5**.
2. Šípkami projděte jednotlivé parametry a nastavte je:
  - **IP Adresa:** defaultně **riscocloud.com**
  - **IP Port:** defaultně **33000**
  - **Heslo:** defaultně **AAAAAA**
  - **Kanál:** Podle komunikačního modulu nainstalovaném na ústředně nastavte kanál používaný pro komunikaci se serverem.
  - **Ovládání:** Stiskem  nastavte jednotlivé parametry.
  - **Poznámka:** Pro komunikaci s RISCO servery neměňte parametry 1 – 3

## Krok 9: Nastavení dalších parametrů ústředny

Jako instalační technik musíte nastavit všem uživatelům parametry jejich přístupu. Mezi tyto parametry patří úroveň autorizace, podsystémy a délku kódu. Nastavení samotných kódů je na Správci (hlavní uživatel) systému. Také můžete změnit instalační kód.

### Nastavení uživatelských kódů

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **4 > 1**.
3. Šipkami vyberte, kterého uživatele chcete nastavit a stiskněte **✓**.
4. Zobrazí se vám nastavitelné parametry (Podsystém, Autorizace) pro daného uživatele, vyberte ten, který chcete nastavit a stiskněte **✓**.

**Poznámka:** „Nátlakový“ není úroveň autorizace, ale jedná se o nátlakový kód, který deaktivuje příslušné podsystémy a zároveň pošle zprávu na monitorovací stanici/uživateli o nucené deaktivaci systému (Nátlakový poplach).

### Změna instalačního kódu

Defaultní instalační kód je **1111**. Tento kód můžete používat nebo ho můžete změnit.


1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **4 > 3**.
3. Zobrazí se současný instalační kód.
4. Nastavte nový kód a stiskněte **✓**.
5. Následně zadejte znovu nový kód a stiskněte **✓**.

### Změna hlavního kódu

Defaultní hlavní kód je **1234**. Tento kód může být změněn instalačním technikem i jeho majitelem. Vysvětlete jeho držiteli, že má nejvyšší oprávnění k práci s ústřednou z uživatelů. Také mu doporučte změnu tohoto kódu.

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci **4 > 2**.
3. Zobrazí se **\*\*\*\***.
4. Zadejte nový kód a stiskněte **✓**.

## Reset Instalačního, Sub-instalačního a hlavního kódu na defaultní hodnoty


1. Restartujte ústřednu.
2. Na klávesnici stiskněte  + 8 současně; zobrazí se 15ti místné číslo.
3. Pomocí HandyApp si vygenerujte resetovací kód.
4. Vložte vygenerovaný kód a potvrďte.
5. Dojde k resetu kódů na tovární hodnotu.

## Nastavení Následuj Mně

Můžete povolit a následně nastavit komunikaci s až 64 destinacemi Následuj Mně.

**Poznámka:** Telefonní čísla a emaily jsou nastavovány držitelem hlavního kódu v instalačním menu.

## Povolení Následuj Mně

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 1 > 2 > 3 > 2.
3. Stiskem  navolte A a stiskněte ✓.

## Nastavení parametrů Následuj Mně

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 5 > 4 > 1.
3. Šípkami vyberte destinaci, kterou chcete nastavit a stiskněte ✓.
4. Stiskněte ✓ a vyberte požadovaný typ komunikace a stiskněte ✓.
5. Dále nastavte další parametry přenosu na danou destinaci.

## Nastavení časovačů ústředny

Můžete nastavit různé časovače podle vašich potřeb.

1. Vstupte do programovacího menu.
2. Stiskněte sekvenci 1 > 1.
3. Zde nastavte časovače, jak je třeba.

## Definování dalších parametrů

Je možné nastavit další parametry v programovacím menu a uživatelském menu.

V následující kapitole budou tyto parametry blíže probrány.

**Důležité:**

- Po dokončení nastavování v programovacím menu je nutné menu opustit pro normální fungování ústředny. Odchod z programovacího menu je popsán v kapitole Odchod z programovacího menu.
- Reset parametrů na tovární hodnoty je popsán v kapitole Obnova továrního nastavení.

## Programovací menu

LightSYS Plus může být naprogramována následujícími možnostmi:

- Klávesnice
- Konfiguračním Softwarem (lokálně nebo vzdáleně).

## Kompletní přehled nastavitelných parametrů

Tato kapitola probere všechny nastavitelné parametry v programovacím menu.

Programovací menu obsahuje následující podmenu:

- ① Systém
- ② Zóny
- ③ Výstupy
- ④ Kódy
- ⑤ Komunikace
- ⑥ Audio
- ⑦ Instalace
- ⑧ Zařízení
- ⑩ Odchod

## ① Systém

Systém obsahuje následující podmenu:

- Časovače
- Ovládání
- Popisy
- Zvuky
- Nastavení
- Synchr. Hodin
- Servis. Info
- Updt. Firmware

## ①① Časovače

Toto menu umožňuje nastavovat časové parametry pro dobu trvání funkcí.

### Systém → Časovače

Klávesy	Parametr	Defaultní	Rozsah
①①①①	<b>Odch./vstup zpožd.1</b>		
	Odchodové / vstupní zpoždění (skupina 1).		
①①①①①	<b>Vstupní zpoždění 1</b>	30 sekund	01 – 255 sekund
	Doba trvání vstupního zpoždění 1.		
①①①①②	<b>Odch.zpoždění 1</b>	45 sekund	01 – 255 sekund
	Doba trvání odchodového zpoždění 1.		
①①①②	<b>Odch./vstup zpožd.2</b>		
	Odchodové / vstupní zpoždění (skupina 2).		
①①①②①	<b>Vstupní zpoždění 2</b>	30 sekund	01 – 255 sekund
	Doba trvání vstupního zpoždění 2.		
①①①②②	<b>Odch. zpoždění 2</b>	45 sekund	01 – 255 sekund
	Doba trvání odchodového zpoždění 2.		
①①①③	<b>Čas sirény</b>	04 minut	01 – 90 minut
	Doba trvání spuštění sirény při poplachu.		

Klávesy	Parametr	Defaultní	Rozsah
①①④	<b>Zpoždění sirény</b>	00 minut/sekund	00—90 minut/sekund
	Doba zpoždění spuštění bzučáku klávesnice a sirény od vzniku poplachu.		
①①⑤	<b>Spínané napájení</b>	10 sekund	00—90 sekund
	Čas, po který bude přerušeno napájení detektorů požáru z programovatelných výstupů – pro reset požárních detektorů. Přerušení je iniciováno buď ručně, nebo automaticky pokud je zapnuta funkce ověření požárního poplachu.		
	<b>Poznámka</b> Tento parametr je platný pro všechny programovatelné výstupy naprogramované jako „S.AUX“.		
①①⑥	<b>Bezdráty</b>		
	Specifikuje časové intervaly potřebné pro funkci bezdrátových modulů.		
①①⑥①	<b>Čas zarušení</b>	Není	Není, 10, 20 nebo 30s
	Specifikuje dobu trvání, po kterou budou bezdrátové moduly LightSYS Plus tolerovat nežádoucí rádiové frekvence produkované cizími vysíláči, které jsou schopny blokovat (zarušit) přijímače LightSYS Plus. Po překročení tohoto času hlavní jednotka vyšle přenosový kód na monitorovací stanici.		
	① NENI ② 10 SEK ③ 20 SEK ④ 30 SEK		
	NENI: Zarušení nebude detekováno ani přenášeno.		
	<b>Poznámka</b> V závislosti na nastaveném čase zarušení budou po detekci zarušení produkovány různé zvuky.		
①①⑥②	<b>RX Supervize</b>	0	0—7 hodin
	Specifikuje, jak často systém očekává, že dostane signál od systémových vysílačů. Pokud není signál z vysílače (zóny) přijatý v tomto nastaveném čase, je vysílač považován za ztracený a systém vyšle zprávu na monitorovací stanici a stav systému bude „nepřipraven“.		
	<b>Poznámka</b> 0 hodin znamená vypnutou supervizi. Doporučený čas supervize je minimálně 3 hodiny.		
①①⑥③	<b>TX Supervize</b>	058	1-255 minut
	Specifikuje, jak často 2-cestná bezdrátová zařízení vyšlou signál. Pokud není signál ze zařízení (zóny) přijatý v tomto nastaveném čase RX Supervize, je zařízení považováno za ztracené a systém vyšle zprávu na monitorovací stanici a stav systému bude „nepřipraven“.		

Klávesy	Parametr	Defaultní	Rozsah
	<b>Důležité</b> Čas RX Supervize musí být delší než TX Supervize. Pokud to tak nebude, dojde k vyhlásování planých poplachů ze ztráty detektorů.		
①①①⑥④	<b>Servisní mód</b>	020	1–255 minut
	Doba, po kterou všechny tampery systému budou přemostěny (ústředny i zařízení). Tato možnost se užívá při výměně baterií bezdrátových zařízení.		
①①①⑦	<b>Zpožd.výpadku AC</b>	30	000–255 minut
	V případě výpadku napájení AC tento parametr nastavuje dobu zpoždění před odesláním zprávy na monitorovací stanici a před sepnutím programovatelného výstupu. Čas nastavený na „0“ znamená žádné zpoždění.		
①①①⑧	<b>Zpoždění obchůzky</b>	30	01–99 minut
	Specifikuje, jak dlouho bude systém deaktivován po zadání uživatelského kódu s autorizací „Obchůzka“.		
①①①⑨	<b>Omezení znovuoaktivace</b>	00	00–15krát
	Opakované narušení stejné zóny může způsobovat nepříjemné opakování poplachů způsobené vlivy prostředí, poruchou detektoru apod. Tento parametr specifikuje počet narušení stejné zóny během jedné doby aktivace před tím, než bude zóna automaticky přemostěna.		
	<b>Poznámka</b> Zadáním 00 funkci omezení znovuoaktivace vypnete.		
①①①⑩	<b>Zpožd.opak.volání</b>	30	0–255 sekund
	Čas v sekundách znamenající prodlevu mezi pokusy o vytáčení stejného telefonního čísla.		
①①①⑪	<b>Zvuk posl.odchodu</b>	10	01–255 sekund
	Definuje závěrečný úsek Odchozího času, kdy se změní zvuk bzučáku (v klávesnici) jako indikace, že se blíží konec Odchozího času.		
①①①⑫	<b>Bzuč.při část.akt.</b>	15	01 – 99 sekund
	Definuje, jak dlouho bude znít bzučák klávesnice před spuštěním sirény v případě poplachu v režimu ČÁSTEČNĚ aktivace. Tento časovač je platný pouze v případě, pokud je v nastavení systému parametr Bzučák->Siréna nastaven na „Ano“.		



Klávesy	Parametr	Defaultní	Rozsah
①① <b>13</b>	<b>Časovač stavu</b>	000	0–255 sekund
	Definuje, jak bude zobrazen stav systému, pokud je systém aktivován. Pokud je čas nastaven na „0“, bude stav systému zobrazen po celou dobu aktivace. Pokud je nastavení jiné než 0, bude stav systému zobrazen pouze na dobu od začátku aktivace po nastavený čas.		
①① <b>14</b>	<b>Časovač servisu</b>	000	0–255 týdnů
	Tento časovač použijte pro pravidelné generování zprávy “Požadavek servisu”, která připomene uživateli, že je potřeba udělat pravidelný servis. Uživatel může i nadále aktivovat a deaktivovat systém. Jakmile je nastavený čas jiný než „0“, ústředna bude odpočítávat čas. Jakmile čas vyprší, v době deaktivace se na displeji všech LCD klávesnic zobrazí servisní zpráva. Pro smazání zprávy musí instalační technik resetovat čas zadáním kódu v menu „Anti kód“ nebo udělat „dálkový reset“ systému.		
①① <b>16</b>	<b>Čas.pulz.otev.z.</b>	00	0–255 sekund
	Tento časovač je platný pouze pro zóny, u kterých je čítač pulzů nastaven na hodnotu větší než „1“ (viz ②①②⑦ <b>2ZZ</b> ).		
	V případě, že je zóna <b>nepřipravena</b> na dobu nastavenou tímto časovačem, bude brána jako <b>narušená</b> a bude reagovat podle toho, jaký má definovaný typ.		
①① <b>17</b>	<b>Čas bez aktivit</b>	0	0–255 minut
	Tento časovač má vztah k plánovači automatické aktivace / deaktivace. Pokud není přijat žádný signál z nějaké zóny v podsystému, který je definován v plánovači pro aktivaci/deaktivaci po dobu definovanou <b>časovačem neaktivity</b> , plánovač automatické aktivace bude spuštěn a příslušný podsystém bude automaticky aktivován. (podle definice plánovače).		
	<b>Poznámka</b> Časovač neaktivity v programu plánovače by měl být povolen v položce: Uživatelské menu > Hodiny > Plánovač > Týdenní > Plánovač# > Aktivace/Deaktivace > 6) Neaktivita		
①① <b>18</b>	<b>Signalizace časového limitu</b>	15	0-60 minut
	Doba, po které bude signalizována neaktivita v programovacím menu.		

Klávesy	Parametr	Defaultní	Rozsah
①①①⑨	<b>Dveře dlouho otevřené (DOTL)</b>	20	0-255 sekund
Týká se časovače otevírání dveří. Definuje, jak dlouho (v sekundách) mohou zůstat otevřené, než se spustí poplach. Uživatel by měl zadat svůj kód nebo přiložit klíčenku pro zastřežení/odstřežení.			

## ①② Ovládání

Menu ovládání systému obsahuje parametry, které nastavují specifické činnosti systému:

- Základní
- Rozšířené
- Komunikace
- EN 30131
- PD6662:2010 (BS 8243:2010)
- CP-01
- BUS zařízení

### System → Ovládání → Základní

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②①	<b>Základní programování</b>		
V této části nastavujete nejběžnější činnosti systému.			
①②①⑨①	<b>Rychlá aktivace</b>	Ano	Ano/Ne
ANO: Pro aktivaci není nutné zadání uživatelského kódu (plná i částečná). NE: Pro aktivaci je nutné zadat uživatelský kód (plná i částečná).			
①②①⑨②	<b>Rychlé výstupy</b>	Ano	An/ne
ANO: Pro ovládání výstupů není nutné zadat uživatelský kód. NE: Pro ovládání výstupů je nutné zadat uživatelský kód.			

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ② ① ① ① ③	<b>Povol.přemostění</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Přemostění zón v systému je povoleno autorizovaným uživatelům po zadání platného kódu. NE: Přemostění zón NENÍ v systému povoleno.		
① ② ① ① ① ④	<b>Rychlé přemos.</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Pro přemostění zón není nutné zadat uživatelský kód. NE: Pro přemostění zón je nutné zadat uživatelský kód.		
① ② ① ① ① ⑤	<b>Porucha špatný kód</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Po třech po sobě jdoucích pokusech o aktivaci či deaktivaci, kdy byl zadán nesprávný uživatelský kód, systém vyšle zprávu na monitorovací stanici. Lokální zvukový poplach nebude spuštěn, bude ale zobrazena informace na připojených klávesnicích. NE: Lokální zvukový poplach bude také spuštěn. <b>Poznámka:</b> Stupeň zabezpečení 2 vyžaduje, aby se po 10 špatně zadaných kódech zablokovala klávesnice na 90 sekund. Toto je defaultně aktivní a není možné tuto vlastnost deaktivovat.		
① ② ① ① ① ⑥	<b>Zahouknutí sirény</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Aktivace či deaktivace provedená dálkovým ovladačem, bezdrátovou klávesnicí nebo klíčovým ovladačem bude signalizována "pípnutím" a bliknutím majáku následovně: <ol style="list-style-type: none"> <li>1x pípnutí indikuje aktivaci systému.</li> <li>2x pípnutí indikuje deaktivaci systému.</li> <li>4x pípnutí indikuje deaktivaci systému po vzniklém poplachu.</li> </ol> NE: Nebude prováděna žádná indikace.		
① ② ① ① ① ⑦	<b>3 min. přemostění</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Všechny zóny budou po úplném odpojení a obnově napájení systému automaticky přemostěny na 3 minuty. Tento čas slouží k stabilizaci připojených detektorů. NE: Bez automatického přemostění.		
① ② ① ① ① ⑧	<b>Hlasitá panika</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Při spuštění poplachu „Panika“ na klávesnici, dálkovým ovladačem nebo zónou dojde k sepnutí sirény. NE: Při spuštění poplachu „Panika“ nedojde k žádné indikaci (tichá panika).		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>Poznámka</b> Systém pokaždé vysílá informaci o poplachu panika na monitorovací stanici.		
①②① ①②	<b>Bzučák -&gt; siréna</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: V případě spuštění poplach při částečné aktivaci, bude nejprve spuštěn bzučák klávesnice na dobu nastavenou v parametru „Bzučák při částečné aktivaci“ a až po tomto čase bude spuštěna siréna. NE: V případě poplachu během částečné aktivace budou bzučák a siréna spouštěny současně.		
①②① ①①	<b>Povolit zarušení</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Povolit detekci zarušení. NE: Zakázat detekci zarušení.		
①②① ①①	<b>Hlasité zarušení</b>	Ne	Ano/ne
	Určuje, zda systém bude zvukově indikovat odchozí zpoždění při částečné aktivaci. ANO: Odchozí zpoždění bude zvukově indikováno. NE: Odchozí zpoždění nebude zvukově indikováno.		
①②① ①②	<b>Odch.bzuč.v část.akt.</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Aktivace nepřípraveného podsystému klíčovým ovladačem nebo proximity čtečkou je povoleno. Všechny narušené (nepřípravené) zóny budou automaticky přemostěny. Podsystém bude „nouzově aktivován“ a všechny ostatní zóny budou schopné spustit poplach. NE: Aktivace podsystému nebude možná, dokud nebudou všechny zóny v klidu (připraveny).		
①②① ①③	<b>Nouzový klíčový ovladač</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Aktivace nepřípraveného podsystému klíčovým ovladačem nebo proximity čtečkou je povoleno. Všechny narušené (nepřípravené) zóny budou automaticky přemostěny. Podsystém bude „nouzově aktivován“ a všechny ostatní zóny budou schopné spustit poplach. NE: Aktivace podsystému nebude možná, dokud nebudou všechny zóny v klidu (připraveny).		

①②① ①④	<b>Varování při autoaktivaci</b>	Ne	Ano/ne
<p>Souvisí s funkcí automatická aktivace/deaktivace.</p> <p>ANO: Pro podsystém(y) s automatickou aktivací bude 4,25 min. před aktivací spuštěna zvuková signalizace jako varování. Po tuto dobu bude signalizováno odchozí zpoždění.</p> <p>Během této doby můžete zadat platný uživatelský kód odložit automatickou aktivaci o 45 min.</p> <p>Jakmile je “automatická aktivace“ zrušena, podsystém již nebude během současného dne automaticky aktivován.</p> <p>Rozšířené 4.15 minutové varování nebude aplikováno na automatickou částečnou aktivaci.</p> <p>NE: Automatická aktivace naprogramovaného podsystému, bude provedeno v nastaveném čase. Odchozí zpoždění bude signalizováno dle času odchozího zpoždění.</p>			

### System → Ovládání → Pokročilé

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②①	<b>Základní programování</b>		
<p>V této části nastavujete nejběžnější činnosti systému.</p>			
①②① ①①	<b>Rychlá aktivace</b>	Ano	Ano/Ne
<p>ANO: Pro aktivaci není nutné zadání uživ. kódu (plná částečná). NE: Pro aktivaci je nutné zadat uživatelský kód (plná i částečná).</p>			
①②① ①②	<b>Rychlé výstupy</b>	Ano	An/ne
<p>ANO: Pro ovládání výstupů není nutné zadat uživatelský kód. NE: Pro ovládání výstupů je nutné zadat uživatelský kód.</p>			
①②① ①③	<b>Povol.přemostění</b>	Ano	Ano/ne
<p>ANO: Přemostění zón v systému je povoleno autorizovaným uživatelům po zadání platného kódu. NE: Přemostění zón NENÍ v systému povoleno.</p>			
①②① ①④	<b>Rychlé přemos.</b>	Ne	Ano/ne
<p>ANO: Pro přemostění zón není nutné zadat uživatelský kód. NE: Pro přemostění zón je nutné zadat uživatelský kód.</p>			


Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②① 05	<b>Porucha špatný kód</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Po třech po sobě jdoucích pokusech o aktivaci či deaktivaci, kdy byl zadán nesprávný uživatelský kód, systém vyšle zprávu na monitorovací stanici. Lokální zvukový poplach nebude spuštěn, bude ale zobrazena informace na připojených klávesnicích. NE: Lokální zvukový poplach bude také spuštěn. <b>Poznámka:</b> Stupeň zabezpečení 2 vyžaduje, aby se po 10 špatně zadaných kódech zablokovala klávesnice na 90 sekund. Toto je defaultně aktivní a není možné tuto vlastnost deaktivovat.		
①②① 06	<b>Zahouknutí sirény</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Aktivace či deaktivace provedená dálkovým ovladačem, bezdrátovou klávesnicí nebo klíčovým ovladačem bude signalizována "pípnutím" a bliknutím majáku následovně: 1x pípnutí indikuje aktivaci systému. 2x pípnutí indikuje deaktivaci systému. 4x pípnutí indikuje deaktivaci systému po vzniklém poplachu. NE: Nebude prováděna žádná indikace.		
①②① 07	<b>3 min. přemostění</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Všechny zóny budou po úplném odpojení a obnově napájení systému automaticky přemostěny na 3 minuty. Tento čas slouží k stabilizaci připojených detektorů. NE: Bez automatického přemostění.		
①②① 08	<b>Hlasitá panika</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Při spuštění poplachu „Panika“ na klávesnici, dálkovým ovladačem nebo zónou dojde k sepnutí sirény. NE: Při spuštění popl. „Panika“ nedojde k žádné indikaci (tichá panika). <b>Poznámka</b> Systém pokaždé vysílá informaci o poplachu panika na monitorovací stanici.		
①②① 09	<b>Bzučák -&gt; siréna</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: V případě spuštění poplachu při částečné aktivaci, bude nejprve spuštěn bzučák klávesnice na dobu nastavenou v parametru „Bzučák při částečné aktivaci“ a až po tomto čase bude spuštěna siréna. NE: V případě poplachu během částečné aktivace budou bzučák a siréna spouštěny současně.		


Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ② ① ① ①	<b>Hlasité zarušení</b>	Ne	Ano/ne
Souvisí s parametrem Čas zarušení. ANO: Po překročení nastavené doby přítomnosti cizího signálu, hlavní jednotka spustí vnitřní sirény a vyšle přenosovou zprávu na MS. NE: Stejně jako výše, pouze nebudou spuštěny vnitřní sirény.			
① ② ① ① ①	<b>Odch.bzuč.v část.akt.</b>	Ne	Ano/ne
Určuje, zda systém bude zvukově indikovat odchozí zpoždění při částečné aktivaci. ANO: Odchozí zpoždění bude zvukově indikováno. NE: Odchozí zpoždění nebude zvukově indikováno.			
① ② ① ① ②	<b>Nouzový klíčový ovladač</b>	Ano	Ano/ne
ANO: Aktivace nepřipraveného podsystému klíčovým ovladačem nebo proximity čtečkou je povoleno. Všechny narušené (nepřipravené) zóny budou automaticky přemostěny. Podsystém bude „nouzově aktivován“ a všechny ostatní zóny budou schopné spustit poplach. NE: Aktivace podsystému nebude možná, dokud nebudou všechny zóny v klidu (připraveny).			
① ② ① ① ③	<b>Varování při autoaktivaci</b>	Ne	Ano/ne
Souvisí s funkcí automatická aktivace/deaktivace. ANO: Pro podsystém(y) s automatickou aktivací bude 4,25 min. před aktivací spuštěna zvuková signalizace jako varování. Po tuto dobu bude signalizováno odchozí zpoždění. Během této doby můžete zadat platný uživatelský kód odložit automatickou aktivaci o 45 min. Jakmile je “automatická aktivace” zrušena, podsystém již nebude během současného dne automaticky aktivován. Rozšířené 265 sekundové varování nebude aplikováno na automatickou částečnou aktivaci. NE: Automatická aktivace naprogramovaného podsystému, bude provedeno v nastaveném čase. Odchozí zpoždění bude signalizováno dle času odchozího zpoždění.			

**System → Ovládání → Pokročilé**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②②	<b>Pokročilé</b>		
	Tato část popisuje možnosti nastavení rozšířeného ovládání systému.		
①②② ①①	<b>Dvojitě ověření požárních poplachů</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Povoluje verifikaci poplachu z požárních detektorů. Po prvním je napájení požárních detektorů přerušeno na dobu nastavenou v parametru Spínané napájení. Požární poplach bude spuštěn, pokud dojde ke spuštění detektoru na stejné zóně do 1 minuty od prvního poplachu. NE: Ověření požárního poplachu není zapnuto.		
①②② ①②	<b>Poplach ztráta EZ</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: V případě ztráty komunikace mezi hlavní jednotkou a expandérem zón systém přeneše informaci na MS a vyhlásí poplach. NE: Systém nevyhlásí poplach, bude pouze lokálně signalizovat poruchu.		
①②② ①③	<b>Hlavní kód</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Všechny uživatelské kódy a datum a čas může měnit pouze uživatel s autorizací „hlavní kód“. NE: Uživatelé s autorizací „hlavní kód“ a „kód správce“ mohou měnit svoje vlastní kódy a všechny kódy s nižší autorizací včetně času a datumu.		
①②② ①④	<b>Oblast</b>	Ne	Ano/ne
	Mění režim systému na „oblast“ místo „podsystem“, který má vliv pouze na chování společných zón. ANO: Společné zóny se budou chovat následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Společná zóna se aktivuje, pokud je nějaký podsystem aktivní.</li> <li>• Společná zóna se deaktivuje, až jsou všechny podsystemy deaktivovány.</li> </ul> NE: Společné zóny se budou chovat následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Společná zóna se aktivuje, až jsou všechny podsystemy aktivovány.</li> <li>• Společná zóna se deaktivuje, pokud je nějaký podsystem deaktivován.</li> </ul>		



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②② 05	<b>Globální následná</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Určuje, že všechny zóny (naprogramované jako „následné“) budou respektovat příchozí/odchozí čas ze všech aktivovaných podsystémů. NE: Určuje, že všechny zóny (naprogramované jako „následné“) budou respektovat příchozí/odchozí čas pouze z podsystému, ke kterému byly přiděleny.		
①②② 06	<b>Letní/zimní</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: LightSYS Plus automaticky posune hodiny o jednu hodinu dopředu na jaře (poslední neděle v březnu) a jednu hodinu zpět na podzim (poslední neděle v říjnu). NE: Automatická změna času není zapnuta.		
①②② 07	<b>24hod.přemostění</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Uživatel má povoleno přemostění 24-hodinových zón. NE: Uživatel nemá povoleno přemostění 24-hodinových zón.		
①②② 08	<b>Technický tamper</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Po vzniku tamper poplachu (  ) je nutno zadat instalační kód. Tímto způsobem je pro reset tamper poplachu nutný zásah instalační firmy. Nicméně uživatel stále může aktivovat systém, přestože je indikován tamper. NE: Po vzniku tamper poplachu není nutný zásah instalační firmy.		
①②② 09	<b>Technický reset</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Po vzniku poplachu v podsystému je nutný reset zadáním instalačního kódu. Tímto způsobem je pro reset poplachu nutný zásah instalační firmy.		
	<b>Poznámka</b> Pro rozsvícení kontrolky „Připraveno/✓“ musí být všechny zóny v podsystému v klidu. NE: Po deaktivaci podsystému (resetu), se kontrolka „Rady/✓“ rozsvítí, pokud jsou všechny zóny v podsystému v klidu.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②② ①①	<b>Engineer tamper</b>	Ano	Ano/ne
	Pokud má ústředna splňovat kategorii zabezpečení 2, je potřeba mít nastaveno Ano. ANO: Po vzniku tamper poplachu nebude systém připraven k aktivaci a kontrolka (  ) bude stále svítit. Pro reset je nutné zadání instalačního kódu. Tímto způsobem je pro reset tamper poplachu nutný zásah instalační firmy. NE: Po resetu tamper poplachu uživatelským kódem je systém připraven.		
①②② ①①	<b>Aktivace s nízk.baterií</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Umožní aktivaci v systému i přesto, že je indikována slabá baterie (včetně přídatných napájecích zdrojů). NE: Pokud je v systému indikována slabá baterie, nebude možné v systému aktivovat.		
①②② ①②	<b>Sířena 30/10</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Vnitřní sířeny přestanou znít na 10 sekund po každých 30 sekundách činnosti. NE: Vnitřní sířeny jsou spuštěny nepřetržitě.		
①②② ①③	<b>Požární signalizace</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Během požárního poplachu budou sířeny produkovat tři signály následované krátkou pauzou. NE: Během požárního poplachu budou sířeny střídavě spouštěny na 2 sekundy s 2-sekundovou pauzou.		
①②② ①④	<b>IMQ instalace</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Vybrané systémové parametry budou nastaveny následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Arm Bypass: V případě narušené zóny v průběhu auto aktivace, systém provede aktivaci a vyhlásí tichý poplach (dokud nebude narušená zóna v klidu).</li> <li>• Výstup nastavený jako „Auto aktivace poplach“ je aktivní.</li> <li>• Výstup nastavený jako „Poplach ztráta zóny“ je aktivní.</li> <li>• Uživatel Obchůzka: Jakmile uživatel „Obchůzka“ deaktivuje podsystem, ten bude automaticky aktivován po nastavené době (viz strana 63). Pokud bude v době aktivace nějaká zóna narušena,</li> </ul>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<p>podsystem se aktivuje a systém vyhlásí poplach (dokud se narušená zóna neuzavře).</p> <p>NE: Vybrané systémové parametry budou nastaveny následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Arm Bypass: V případě narušené zóny v průběhu auto aktivace, systém narušené zóny přemostí a aktivuje podsystem.</li> <li>• Výstup nastavený jako „Auto aktivace poplach“ není aktivní.</li> <li>• Výstup nastavený jako „Poplach ztráta zóny“ není aktivní.</li> <li>• Uživatel Obchůzka: Jakmile uživatel „Obchůzka“ deaktivuje podsystem, ten bude automaticky aktivován po nastavené době (viz strana 63). Pokud bude v době aktivace nějaká zóna narušena, podsystem zónu přemostí.</li> </ul>		
①②② ①⑤	<b>Zákaz příchozích volání</b>	Ne	Ano/ne
	<p>Tento parametr slouží k zakázání všech příchozích volání prostřednictvím hlasového kanálu (PSTN nebo GSM).</p> <p>ANO: Příchozí volání přes hlasový kanál jsou zakázána.</p> <p>NE: Příchozí volání přes hlasový kanál jsou povolena.</p> <p><b>Poznámka</b></p> <p>Příchozí datové volání prostřednictvím datového kanálu GSM jsou neustále povolena.</p>		
①②② ①⑥	<b>Zákaz klávesnic při autoaktivaci</b>	Ne	Ano/ne
	<p>ANO: Pokud je podsystem aktivován manuálně nebo režimem auto aktivace a současně je zadán čas deaktivace, tento parametr specifikuje, že tento podsystem nebude možné deaktivovat z klávesnic.</p> <p><b>Poznámka</b></p> <p>Podsystem bude možné deaktivovat pouze použitím konfiguračního software nebo zadaným časem v plánovači (automatická deaktivace).</p> <p>NE: Pokud je podsystem aktivován manuálně nebo režimem auto aktivace a současně je zadán čas deaktivace, tak přesto bude možné podsystem deaktivovat z klávesnic.</p>		
①②② ①⑦	<b>Zpoždění bzučáku</b>	Ne	Ano/ne
	<p>ANO: Bzučák klávesnice bude tichý během nastavené doby pro zpoždění sirény.</p> <p>NE: Bzučák klávesnice bude spuštěn bezprostředně po vzniku poplachu.</p>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②② ①③	<b>Interní siréna=bzučák</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Vnitřní sirény budou fungovat stejně jako bzučák klávesnice. NE: Vnitřní sirény budou fungovat stejně jako venkovní sirény (a ne jako bzučák klávesnic).		
①②② ①⑨	<b>Potvrzení inter.sirénou</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Potvrzený poplach spouští vnitřní sirény. <b>Poznámka</b> Potvrzený poplach aktuálně eliminuje zpoždění bzučáku a způsobí okamžité spuštění vnitřních sirén. NE: Vnitřní sirény budou spouštěny normálně (po uplynutí nastaveného zpoždění sirény).		
①②② ②①	<b>Potvrzení exter.sirénou</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Potvrzený poplach spouští venkovní sirény. <b>Poznámka</b> Potvrzený poplach aktuálně eliminuje zpoždění sirény a způsobí okamžité spuštění venkovních sirén. NE: Venkovní sirény budou spouštěny normálně (po uplynutí nastaveného zpoždění sirény).		
①②② ②①	<b>Chyba Speaker Time Out</b>	Ne	Ano/ne
	Tato volba určuje dobu trvání poplachu signalizovaného vnitřními sirénami, jakmile jsou odchozí dveře definovány jako „Poslední odchod“ a nejsou uzavřeny před uplynutím odchodového zpoždění („CHYBA ODCHODU“). ANO: Pro vnitřní sirény při poplachu “CHYBA ODCHODU” bude platný nastavený čas sirény. NE: Vnitřní sirény při poplachu “CHYBA ODCHODU” budou spuštěny až do resetu poplachu uživatelem.		
①②② ②②	<b>Aktivace s poruchou AC</b>	Aktivace s poruchou AC	Aktivace s poruchou AC
	Tato volba určuje, jak bude v deaktivovaném stavu informace o tamper poplachu přenášena na monitorovací stanici (MS).		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	ANO: Tamper bude přenášen vždy. NE: Vznik tamper nebude v době deaktivace přenášen. <b>Poznámka</b> Zpráva o obnově tamper bude na MS přenášena vždy, bez ohledu na nastavení "TAMPER REP".		
① ② ② ② ③	<b>Aktivace -&gt; maják</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Systém bude možno aktivovat i v případě poruchy napájení AC na hlavní jednotce, přídavném napájecím zdroji či sběrnice sířeně. NE: Systém nebude v případě poruchy napájení AC možno aktivovat		
① ② ② ② ④	<b>Poslední částečná</b>	Ano	Ano/ne
	Tato volba určuje chování zóny „poslední odchod“ v režimu částečné aktivace. ANO: Pro ukončení částečné aktivace není nutné otevřít a zavřít dveře, pokud jsou dveře zavřeny. Zóna se chová jako typ „Od(Ot)/Vs“. NE: V režimu částečné aktivace není žádná změna ve funkci zóny „poslední odchod“.		
① ② ② ② ⑤	<b>Částečná -&gt; maják</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Částečná nebo skupinová aktivace bude po ukončení odchodového zpoždění signalizována majákem zapojeným na výstup: (Výstupy>Sleduje podsystém > Spust.maják). NE: Částečná nebo skupinová aktivace nebude externím majákem signalizována.		
① ② ② ② ⑥	<b>Prázdný displej</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Dvě minuty po poslední operaci na klávesnici bude displej na klávesnici prázdný. Po stisku jakékoliv klávesy se objeví zpráva: Zadej kód. Uživatel musí zadat platný kód nebo přiložit proximity tag. Displej se přepne do normálního režimu. Tato volba se používá pro klávesnice umístěné mimo střežené prostory, aby nebylo vidět aktuální stav systému. NE: Displej klávesnice funguje normálně		
① ② ② ② ⑦	<b>Zobrazit popis</b>	Ne	Ano/ne
	Na klávesnici bude zobrazeno jméno systému místo jména přiřazeného podsystému nebo multi zobrazení. <b>Ano:</b> Klávesnice zobrazí jméno systému. <b>Ne:</b> Klávesnice zobrazí multi zobrazení nebo jméno podsystému.		



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②② <b>2③</b>	<b>Presence Logovat</b>	Ne	Ano/ne
	<b>Ano:</b> Událost přítomnost bude logována do paměti událostí. <b>Ne:</b> Událost přítomnost nebude logována do paměti událostí.		
①②② <b>2⑨</b>	<b>Ztracený bezdrát = tamper</b>	Ne	Ano/Ne
	<b>Ano:</b> Bude signalizován tamper v případě ztráty bezdrátového prvku. <b>Ne:</b> Bude signalizována porucha v případě ztráty bezdrátového prvku.		

### System → Ovládání → Komunikace

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②③	<b>Komunikace</b>		
	Tato část popisuje nastavení ovládání komunikace.		
①②③ <b>1</b>	<b>Monitor. Stanice povolena</b>	Ano	Ano/ne
	<b>ANO:</b> Umožňuje přenášet události na Monitorovací Stanici (MS) - poplarchy, poruchy, supervize apod. <b>NE:</b> Komunikace na MS je vypnuta. Používejte, pokud systém není napojen na monitorovací stanici.		
①②③ <b>2</b>	<b>Následuj mně povoleno</b>	Ano	Ano/ne
	<b>ANO:</b> Povoluje komunikaci Následuj-Mne (NM). Pokud je současně povolena komunikace na MS a NM, systém bude jako první přenášet informace na MS a až poté na NM.		
	<b>Poznámka</b> Pokud je použit přenos hlasovou zprávou a není nainstalován hlasový modul, tak bude přeneseno pouze pípání. <b>NE:</b> Komunikace Následuj-Mne je vypnuta.		
①②③ <b>3</b>	<b>Konfigurační software povolen</b>	Ano	Ano/ne
	<b>ANO:</b> Povoluje instalační firmě vzdálené spojení LightSYS Plus s „konfiguračním software“ a provádět tak dálkové programování, testování, sledování stavu systému apod.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	NE: Výše uvedená komunikace je vypnuta.		
① ② ③ ④	<b>Cloud povolen</b>	Ano	Ano/ne
	<b>ANO:</b> Povoluje komunikaci mezi Cloudem a ústřednou LightSYS Plus. <b>Ne:</b> Komunikace s Cloudem je vypnuta.		

**System → Ovládání → EN 50131**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②④	<b>EN 50131</b>		
	Tato část ovládání odkazuje na parametry v souladu s normou EN50131.		
①②④ ①	<b>Autorizace instalační</b>	Ne	Ano/ne
	Tato volba omezuje pro instalační a sub-instalační autorizaci přístup do režimu programování. ANO: Pro autorizaci pro vstup do režimu programování je vyžadováno zadání hlavního kódu. Autorizace je omezena na jednu hodinu. NE: Pro vstup do režimu programování není vyžadována autorizace hlavním kódem.		
①②④ ②	<b>Blokování poruch</b>	Ano	Ano/ne
	Specifikuje, zda bude možné v systému aktivovat podsystém, pokud je indikována nějaká porucha. ANO: System je možno aktivovat i v případě hlášení nějaké poruchy. NE: Pokud uživatel začne proces aktivace v případě, že je indikována porucha, musí uživatel před pokračováním aktivace potvrdit, že o všech poruchách ví. Uživatel musí prohlédnout (rolováním) seznam poruch. Na konci seznamu se objeví zpráva: « Přemostit poruchy? » Použitím klávesy  zvolí možnost „A“ a stiskne  .		
①②④ ③	<b>Obnova poplachu</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Uživatel musí před opětovnou aktivací systému potvrdit, že si je vědom toho, že v systému byl poplach. Podsystém(y) bude ve stavu „nepřipraven“ až do potvrzení poplachu. Potvrzení poplachu provede uživatel přístupem do položky menu: Zobrazení > Paměť poplachů NE: Před opětovnou aktivací není vyžadováno potvrzení poplachů.		
①②④ ④	<b>Vybraná paměť</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: V paměti události budou uloženy pouze vybrané události (specifikované v EN). NE: V paměti událostí budou uloženy všechny události.		



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ② ④ ⑤	<b>Obnova poruch</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Uživatel musí ručně potvrdit obnovu každé poruchy pro návrat do normálního stavu. Potvrzení se provádí přístupem do položky menu: Uživatelské menu > Zobrazení poruch > Stisk OK. NE: Obnova zobrazení poruch je prováděna automaticky.		
① ② ④ ⑥	<b>Odchod.poplach</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Narušení zóny mimo odchodovou trasu během odchozího zpoždění způsobí vyhlášení poplachu. Informace o aktivaci je na monitorovací stanici přenášena na začátku odchodové procedury (odchodového času). NE: Narušení zóny mimo odchodovou trasu během odchozího zpoždění způsobí zrušení odchodové procedury. Informace o aktivaci je monitorovací stanici přenášena až po úspěšném ukončení odchodové procedury.		
① ② ④ ⑦	<b>Vstupní poplach</b>	Ne	Ano/ne
	Tato vlastnost se používá pro redukcí falešných poplachů přenášovaných na MS. ANO: Přenos informace o poplachu na MS a spuštění sirény bude zpožděno o 30 sekund, nebo až po uplynutí vstupního zpoždění (kratší čas z těchto dvou) při poplachu způsobeném zónou mimo vstupní cestu. NE: Narušení zóny mimo vstupní cestu způsobí poplach okamžitě i v průběhu vstupního zpoždění, včetně přenosu na MS.		
① ② ④ ⑧	<b>20 min. signál</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Před aktivací systému provede systém kontrolu zón. Zóny, od kterých nedostal více než 20 minut žádný signál budou označeny jako „nepřipravené“. Podsystem, ve kterém jsou nepřipravené zóny nelze aktivovat. NE: Systém neprovádí před aktivací kontrolu zón.		
① ② ④ ⑨	<b>Zeslabení</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Citlivost bezdrátového přijímače LightSYS Plus bude během testu komunikace zeslabena o 6 dB. NE: Přijímač LightSYS Plus má stále stejnou citlivost.		

**Systém → Ovládání → PD6662**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②⑤	<b>PD6662</b>		
	Tato část ovládání odkazuje na parametry v souladu s normou PD6662:2010 (BS 8243:2010).		
①②⑤ ①	<b>Přemostění Odchod/Vstup</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Uživatel může přemostit zónu Odchod/vstup. NE: Uživatel nemůže přemostit zónu Odchod/vstup.		
①②⑤ ②	<b>Vypn.příchod</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Proces potvrzení poplach je po začátku vstupního zpoždění vypnut. NE: Proces potvrzení poplachu startuje se začátkem vstupního zpoždění.		
①②⑤ ③	<b>Vypn.cestu</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Systém po začátku vstupního zpoždění vyřazuje zóny v příchozí cestě (zpožděné, následné, poslední odchod) z procesu potvrzení poplachu. <b>Poznámka</b> Funkce potvrzení poplachu může být i nadále prováděna na zónách mimo vstupní cestu. NE: Zóny ve vstupní cestě budou po začátku příchozího zpoždění zařazeny do procesu potvrzení poplachu.		
①②⑤ ④	<b>Instalační potvrzení</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Po vyhlášení potvrzeného poplach je vyžadován instalační reset. Do provedení instalačního resetu není možné systém aktivovat. Reset je možné provádět zadáním anti-kódu, vstupem do režimu programování, nebo „instalačním resetem“ z klávesnice. NE: Systém je možno aktivovat a deaktivovat jakýmkoliv způsobem (klávesnice, dálkové ovládání telefonem apod.).		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②⑤ <b>5</b>	<b>Zámek klíč.ovladače</b>	Ne	Ano/ne
	ANO: Pro aktivaci a deaktivaci systému je možné použít pouze přepínací klíčový ovladač. <b>Poznámka</b> Pokud je v systému použito více zón jako „přepínací klíčový ovladač“, aktivace / deaktivace bude provedena až tehdy, když budou všechny tyto zóny ve stejné poloze (aktivace/deaktivace). NE: Systém je možno aktivovat a deaktivovat jakýmkoliv způsobem (klávesnice, dálkové ovládání telefonem apod.).		
①②⑤ <b>6</b>	<b>Příchod.deakt.</b>	Ne	Ano/ne
	Definuje, jak lze deaktivovat systém v závislosti na vstupním zpoždění. ANO: V průběhu vstupního zpoždění lze systém deaktivovat pouze dálkovým ovladačem. <b>Poznámka</b> Pokud je systém aktivován, nemůže být dálkovým ovladačem deaktivován. NE: Systém může být kdykoliv deaktivován jakýmkoliv způsobem.		
①②⑤ <b>7</b>	<b>Proximity deaktivace</b>	Ne	Ano/ne
	Určuje vzdali je možné systém deaktivovat Proximity tagem. Ano: Systém může být deaktivován Proximity tag. Ne: Systém nemůže být deaktivován Proximity tagem.		

### Systém → Ovládání → CP-01

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②⑥	<b>CP-01</b>		
	Tato sekce řeší ovládání komunikace v souladu s SIA CP 01.		
①②⑥ <b>1</b>	<b>Restart odchodu</b>	Ne	Ano/ne
	Tento parametr určuje, jestli se má odchodový čas restartovat, pokud je odchodová zóna narušena dvakrát. Ano: Odchodový čas bude jedno restartován při dvojnásobném narušení odchodové zóny. Ne: Odchodový čas nebude ovlivněn narušením odchodové zóny.		
①②⑥ <b>2</b>	<b>Automatická částečná akt.</b>	Ne	Ano/ne

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Tento parametr určuje režim zastřežení, pokud nedojde k narušení odchodové/příchodové zóny během odchodového zpoždění. <b>Ano:</b> Pokud není odchodová/příchozí zóna narušena během odchodového zpoždění, tak dojde k částečné aktivaci. <b>Ne:</b> Pokud není odchodová/příchozí zóna narušena během odchodového zpoždění, tak dojde k plné aktivaci.		

### Systém → Ovládání → Zařízení

Klávesnice	Parametr	Výchozí	Rozsah
①②⑦	<b>Zařízení</b>		
	Tato část obsahuje nastavení týkající se sběrníkových zařízení.		
①②⑦ ①	<b>AntiMask=tamper</b>	Ne	Ano/ne
	Určuje chování systému po detekci Anti Maskingu na sběrníkové zóně. ANO: Narušení Anti mask způsobí vyhlášení poplachu tamper. NE: Narušení Anti mask bude signalizováno jako porucha.		
①②⑦ ②	<b>AM proximity=tamper</b>	Ne	Ano/ne
	Určuje chování po detekci anti maskingu indikovanou MW kanálem detektoru WatchOUT DT. ANO: Detekce proximity anti mask způsobí vyhlášení poplachu tamper. NE: Detekce proximity anti mask bude signalizována jako porucha.		
	<b>Poznámka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Všimněte si, že detekce proximity anti mask je spuštěna přibližně 2,2 sekundy po přiblížení se do bezprostřední blízkosti detektoru.</li> <li>Přesvědčte se, že funkce Prox Anti Mask byla v konfiguraci WatchOUT při konfiguraci parametrů sběrníkových zón povolena.</li> </ul>		
①②⑦ ③	<b>Hlasitý proximity tamper</b>	Ne	Ano/ne
	Tento parametr platí pro sběrníkové sirény. ANO: Proximity anti-mask spustí sirénu. NE: Proximity anti-mask bude indikován jako porucha.		
①②⑦ ④	<b>Porucha bat.sir.=tamper</b>	Ne	Ano/ne
	Tento parametr platí pro sběrníkové sirény.		

Klávesnice	Parametr	Výchozí	Rozsah
	ANO: Porucha napájení sirény bude v systému signalizována jako tamper poplach. NE: Porucha napájení sirény bude v systému signalizována jako porucha.		
①②⑦⑥	<b>RF probuzení</b>	Ne	Ano/ne
	Tento parametr platí pro bezdrátové 2-cestné bezdrátové klávesnice. Pokud nastane příchodové zpoždění, tak dojde k probuzení klávesnice. <b>Ano:</b> Systém probudí klávesnici. <b>Ne:</b> Systém neprobudí klávesnici (tato možnost prodlužuje životnost baterie)		
①②⑦⑦	<b>Okamžitá plná aktivace klíčenkou</b>	Ne	Ano/ne
	<b>Ano:</b> Aktivace z 2-cestné klíčenky je okamžitá. <b>Ne:</b> Aktivace z 2-cestné klíčenky je zpožděná o odchodové zpoždění 1.		
①②⑦⑧	<b>Okamžitá částečná aktivace klíčenkou</b>	Ne	Ano/ne
	<b>Ano:</b> Částečná aktivace z 2-cestné klíčenky je okamžitá. <b>Ne:</b> Částečná aktivace z 2-cestné klíčenky je zpožděná o odchodové zpoždění 1.		
①②⑦⑨	<b>Deaktivace kódem</b>	Ne	Ano/ne
	Definuje, zdali je nutné zadat PIN kód při deaktivaci 2-cestnou klíčenkou.		

### ①③ Popisy

V této části je popsáno, jak modifikovat systémové popisy zobrazované na LCD displeji klávesnic umožňující identifikovat systém a podsystémy.

#### Systém → Popisy

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①③①	<b>Systém</b>	Bezpecn.System	16 znaků
	Editace globálního systémového popisu.		
①③②	<b>Podsystémy (01-32)</b>	Podsystémy 01-32	16 znaků
	Editace popisu podsystému.		

## ①④ Zvuky

Menu Zvuky umožňuje nastavit parametry pro zvukovou odezvu systému po následujících událostech:

- **Tamper**
- **Hlasitost reproduktoru**

### System → Zvuky → Tamper

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①④①	<b>Zvuk tamper</b>		
	Nastavuje zvukovou odezvu na tamper vzniklém na klávesnici nebo rozšiřujícím modulu následovně: <b>①</b> Tichá — bez zvukové odezvy <b>②</b> Jen siréna (pouze externí siréna) <b>③</b> Jen bzučák (pouze bzučák klávesnice) <b>④</b> Siréna + bzučák		
①④① <b>①</b>	<b>Během deaktivace</b>	Bzučák	<b>①—④</b>
	Nastavuje zvukovou odezvu na tamper vzniklý v deaktivovaném stavu.		
①④① <b>②</b>	<b>Během aktivace</b>	Jen siréna	<b>①—④</b>
	Nastavuje zvukovou odezvu na tamper vzniklý v aktivovaném stavu.		

### System → Zvuky → Hlasitost reproduktoru

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①④②	<b>Hlasitost reproduk.</b>		
	Nastavuje hlasitost vnitřního reproduktoru zapojeného na svorky Bells+/LS- v závislosti na stavu systému. Rozsah hlasitosti lze nastavit mezi 0 (tichý) až 9 (max. hlasitost). Při změně hlasitosti vydá reproduktor zkušební zvuk pro kontrolu zvolené úrovně hlasitosti.		
①④② <b>①</b>	<b>Porucha</b>	9	0—9
	Nastavuje hlasitost zvuku vnitřního reproduktoru při signalizaci poruchy v systému.		
①④② <b>②</b>	<b>Chime</b>	9	0—9

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Nastavuje hlasitost zvuku vnitřního reproduktoru při „chime“. Funkce „chime“ slouží k akustické indikaci narušení zóny ve stavu deaktivace.		
① ④ ② ③	<b>Odchod/vstup</b>	9	0–9
	Nastavuje hlasitost zvuku vnitřního reproduktoru v průběhu odchozího nebo příchozího zpoždění.		
① ④ ② ④	<b>Poplach</b>	9	0–9
	Nastavuje hlasitost zvuku vnitřního reproduktoru při poplachu.		

## ①⑤ Nastavení

Tato volba umožňuje nastavení systému v souladu s požadavky uživatele.

### System → Nastavení

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ⑤ ①	<b>Režim sirény</b>		
	Nastavení, jestli má sirény vlastní generátor tónu nebo nemá, případně může být zakázána. Jedná se o vnitřní sirénu na svorkách BELL+/LS-.		
① ⑤ ②	<b>Default panel</b>		
	Obnovuje programové parametry na výchozí tovární hodnoty. Volba obnovy na tovární hodnoty bude následována dotazem, zda si přejete nahradit také popisy a smazat naučená bezdrátová zařízení.		
① ⑤ ③	<b>Vymazat bezdráty</b>		
	Vymaže naučená bezdrátová zařízení bez dalších změn naprogramovaných parametrů. Vyberte přijímač, který bude smazán.		
	<b>Poznámka</b> Tato volba bude dostupná pouze tehdy, je-li v systému naučeno nějaké bezdrátové zařízení.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ⑤ ④	<b>Standard</b>		
	Nastaví programové parametry systému na hodnoty v souladu s vybranou normou (standardem).		
① ⑤ ④ ①	<b>EN 50131 (G2)</b>		
	Pro EN 50131 (G2).		
① ⑤ ④ ②	<b>PD6662:2010 (BS 8243:2010)</b>		
	Pro PD6662:2010.		
① ⑤ ④ ③	<b>CP01</b>		
	Pro CP01.		
① ⑤ ④ ④	<b>EN 50131 (G3)</b>		
	Pro EN 50131 (G3).		
① ⑤ ⑤	<b>Zákazník</b>		
	Nastaví programové parametry systému na hodnoty v souladu s vybraným kódem zákazníka. Každý zákazník má svoje předdefinované parametry.		
	<b>Poznámka</b>		
	Výběr zákazníka je odlišný než použití obnovy na výchozí tovární hodnoty.		
① ⑤ ⑥	<b>Jazyk</b>		
	Nastavení systémového jazyku (Email, SMS a jazyk klávesnice)		
	① Text –Změna jazyku klávesnice		
	② Hlas –Změna jazyku hlasových zpráv. (Tato volba je dostupná pouze tehdy, je-li nainstalován hlasový modul)		
① ⑤ ⑦	<b>Počet podsystémů</b>	8	08–32
	① Nastavení počtu používaných podsystémů, až do počtu 32.		
① ⑤ ⑧	<b>Přemostění tamperů</b>	NE	Ano/ne
	Přemostění tamperu sirény a boxu.		



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	1. Tamper sirény 2. Tamper boxu		

## ①⑥ Synchronizace hodin

Tato volba je použita pro automatické nastavení času a datumu přes IP síť nebo GPRS (protokolem NTP nebo Daytime).

### System → Synchronizace hodin

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①⑥①	<b>Server</b>	Daytime	
	Vyberte internetový protokol: ❶ NTP (Network Time Protocol) ❷ DAYTIME		
①⑥❷	<b>Host</b>	99.150.184.201	
	IP adresa nebo jméno serveru.		
①⑥❸	<b>Port</b>	00013	
	NTP port serveru.		
①⑥❹	<b>Časové pásmo (GMT)</b>		
	Rolováním vyberte z dostupných možností: (GMT-12:00 - GMT+13:00).		

## ①⑦ Servisní info

Menu Servisní info umožňuje zadat informace přístupné uživateli o kontaktu na instalační firmu pro případ, že je potřeba provést servis.

### System → Servisní info

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
①⑦❶	<b>Jméno</b>	16 znaků	
	Umožňuje zadat nebo změnit jméno firmy nebo technika, který poskytuje servis.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ⑦ ②	<b>Telefon</b>	16 znaků	
	Umožňuje zadat nebo změnit telefonní číslo servisu.		

## ① ⑧ Firmware Update

Tyto parametry jsou potřebné k možnosti dálkového updatu firmwaru.

### Poznámka

Tato volba je dostupná pouze tehdy, je-li v systému instalován IP nebo GSM modul.

### System → Firmware Update

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
① ⑧ ①	<b>Server IP</b>	firmware.riscogroup.com	
	Zadejte IP adresu routeru/gateway, kde je umístěn soubor s update.		
① ⑧ ②	<b>Server Port</b>	80	
	Zadejte port na routeru/gateway, kde je umístěn soubor s update.		
① ⑧ ③	<b>Jméno souboru</b>	CMD.TXT	
	Zadejte jméno souboru, který obsahuje update. <b>Poznámka:</b> <i>Kontaktujte technickou podporu pro více informací o názvu souboru.</i>		
① ⑧ ④	<b>Stáhnout soubor</b>		
	Vyberte komunikační cestu pro update ① Přes IP ② Přes 2G/4G		

## ② Zóny

Menu „Zóny“ zahrnuje další submenu, která jsou odpovídající parametrům zvolené zóny. Atributy zón závisí na typu zóny (drátová, bezdrátová nebo sběrníková zóna). Po vstupu do menu „Zóny“ z hlavního menu instalačního programování máte k dispozici následující možnosti nastavení parametrů:

- Parametry
- Testování
- Párování zón
- Potvrzení poplachu

### ②① Parametry

Toto menu umožňuje nastavení parametrů zón. Můžete programovat parametry pro každou zónu samostatně (Krok po kroku) nebo postupně konkrétní parametr pro všechny zóny (Dle kategorie).

#### Poznámka

Kromě základních parametrů zón uvedených v této části, každá zóna má rozšířené parametry, rychlé klávesy 2>1>2>7.

### Krok po kroku

#### Zóny → Parametry → Krok po kroku

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①①	<b>Krok po kroku</b>		
Popsáno v kapitole <a href="#">Krok po kroku</a> .			

### Dle kategorie

#### Zóny → Parametry → Dle kategorie

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②	<b>Dle kategorie</b>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<ul style="list-style-type: none"> <li>❶ Popis</li> <li>❷ Podsystem a skupina zóny</li> <li>❸ Typ zóny</li> <li>❹ Zvuk zóny</li> <li>❺ Zakončení zóny</li> <li>❻ Citlivost zóny</li> <li>❼ Pokročilé</li> </ul>		

### Zóny → Parametry → Dle kategorie → Popis


Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
ⓂⓂⓂ ❶	<b>Popis</b>		
	Popis identifikuje zónu v systému. Popis zóny může být dlouhý až 16 znaků.		

### Zóny → Parametry → Dle kategorie → Podsystem a skupina zóny

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
ⓂⓂⓂ ❷ ZZZ	<b>Podsystem</b>		
	Výběr podsystemu(ů) (1-4) přidělených ke každé zóně. 1. Vyberte příslušnou zónu (ZZZ) a stiskněte <b>OK</b> . Pokud se zobrazí "(--:-- --:-- --:--)" znamená to, že zóna nebyla přiřazena. 2. Po vybrání přiřazené zóny, vyberte požadované podsystemy a stiskněte <b>OK</b> .		
ⓂⓂⓂ ❷ ZZZ ABCD	<b>Skupina</b>		
	Výběr skupiny pro každou zónu. 1. Vyberte příslušnou zónu (popsáno výše). 2. Vyberte příslušné skupiny (A–D) a stiskněte <b>OK</b> .		

**Zóny → Parametry → Dle kategorie → Typ**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①② ③	<b>Typ</b>		
<p>Menu „Typ zóny“ obsahuje parametry umožňující zvolit vhodný typ funkce pro každou zónu. Nastavení typu zóny je částečně určeno úrovněmi aktivace. V systému jsou následující tři úrovně aktivace:</p> <p><b>Deaktivace:</b> Systém reaguje pouze na zóny definované jako 24 hod, Požár, Panika a Porucha.</p> <p><b>Aktivace:</b> Systém reaguje na všechny typy zón.</p> <p><b>Částečná:</b> Systém nereaguje na zóny, které mají označení „vnitřní“. Tato možnost umožňuje volný pohyb v těchto zónách.</p> <p><b>Poznámky</b></p> <p>Zóny nepoužité pro částečnou aktivaci (STAY) musí být definovány jako „vnitřní“. Dostupné možnosti jsou:</p> <p>①⑦: Vnitřní+Odchod/Vstup 1                      ①①: Vnitřní+Vst.následná                  ①③: Vnitřní+Odchod/Vstup 2                      ①②: Vnitřní+Okamžitá                  ①⑨: Vnitřní+Odch(otev)/Vstup</p>			
Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②③ZZZ ①①	<b>Nepoužita</b>		
Zóna je vypnuta. Sem by měly být zařazeny všechny nepoužité zóny.			
②①②③ZZZ ①①	<b>Odchod/vstup1</b>		
Typicky používané pro vstupní dveře. Otevření dveří nezpůsobí okamžitý poplach, ale spustí odchozí/vstupní zpoždění 1. Pokud zóna není uzavřena do uplynutí odchozího zpoždění, způsobí poplach vloupání. Před započítáním procesu aktivace musí být zóna uzavřena (v klidu). Pokud je systém aktivován, narušení zóny spustí vstupní zpoždění.			
②①②③ZZZ ①②	<b>Odchod/vstup 2</b>		
Stejně jako výše, pouze používá časovač odchozí/vstupní zpoždění 2.			
②①②③ZZZ ①③	<b>Odch(otev)/Vstup 1</b>		
Typicky používané pro vstupní dveře, které mohou být v na začátku aktivace otevřeny.			

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Zóna má stejné vlastnosti jako Odchod/vstup 1 popsaná výše, pouze s tím rozdílem, že v okamžiku startu odchozího zpoždění může být zóna narušena. Aby nedošlo k vyhlášení poplachu, musí být zóna uzavřena před uplynutím odchozího zpoždění.		
②①②③ZZZ ①④	<b>Odch(otev)/Vstup 2</b>		
	Stejně jako výše, pouze používá časovač odchozí/vstupní zpoždění 2.		
②①②③ZZZ ①⑤	<b>Vstup.následná</b>		
	Obvykle se používá pro pohybový detektor, nebo průchozí dveře, které jsou před ovládací klávesnici. Tato zóna způsobí okamžitý poplach, pokud je narušena bez předchozího spuštění vstupního zpoždění. Tato zóna je během odchozího zpoždění přemostěna.		
②①②③ZZZ ①⑥	<b>Okamžitá</b>		
	Obvykle určeno ke dveřím, které nejsou výstupní/vstupní, ochraně oken, detekce otřesů a detektorům pohybu apod. Způsobí okamžitý poplach vloupání, jestli je zóna narušena po aktivaci systému nebo je narušena během odchodového zpoždění.		
②①②③ZZZ ①⑦	<b>Vn+Odchod/Vstup 1 (Vnitřní+ Odchod/Vstup 1)</b>		
	Typicky používané pro vstupní dveře následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud je systém v režimu PLNÁ aktivace, zóna se chová stejně jako Odchod/vstup 1.</li> <li>• Pokud je v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace, je tato zóna přemostěna.</li> </ul> <b>Důležité</b> Pro vyšší úroveň bezpečnosti je možné při ČÁSTEČNÉ aktivaci eliminovat vstupní zpoždění spojené s <i>Odch./vstup zpožd.1</i> dvojitým stiskem  . Tímto způsobem se z těchto zón stanou okamžité.		
②①②③ZZZ ①⑧	<b>Vn+Odchod/Vstup 2 (Vnitřní+ Odchod/Vstup 2)</b>		
	Stejně jako výše, pouze používá časovač odchozí/vstupní zpoždění 2.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②③ZZZ ①⑨	<b>Vn+Odch(otev)/Vstup 1 (Vnitřní+Odch(otev)/Vstup 1)</b>		
	Typicky používané pro vstupní dveře, které mohou být v na začátku aktivace otevřeny: <ul style="list-style-type: none"> <li>V režimu PLNÁ aktivace se chová stejně jako Odch(otev)/vstup1 (viz ②①ZZ①③ výše).</li> <li>Pokud je v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace, je tato zóna přemostěna.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①①①	<b>Vn+Odch(otev)/Vstup 2 (Vnitřní+Odch(otev)/Vstup 2)</b>		
	Typicky používané pro vstupní dveře, které mohou být v na začátku aktivace otevřeny: <ul style="list-style-type: none"> <li>V režimu PLNÁ aktivace se chová stejně jako Odch(otev)/vstup 2 (viz ②①ZZ①④ výše).</li> <li>Pokud je v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace, je tato zóna přemostěna.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①①①	<b>Vn+Vstup.následná (Vnitřní + Vstup.následná)</b>		
	Obvykle se používá pro pohybový detektor, nebo průchozí dveře, které jsou před ovládací klávesnicí: <ul style="list-style-type: none"> <li>V režimu PLNÁ aktivace se chová stejně jako Vstup.následná. (viz ②①ZZ①⑤ výše)</li> <li>Pokud je v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace, je tato zóna přemostěna.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①①②	<b>Vn+Okamžitá (Vnitřní+ Okamžitá)</b>		
	Obvykle určeno ke dveřím, které nejsou výstupní/vstupní, ochraně oken, detekce otřesů a detektorům pohybu apod. <ul style="list-style-type: none"> <li>V režimu PLNÁ aktivace se chová stejně jako okamžitá zóna.</li> <li>Pokud je v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace, je tato zóna přemostěna.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①①③	<b>Spíná výstup/REX</b>		
	Narušení zóny způsobí ovládnání příslušného programovatelného výstupu. Slouží pro ovládnání různých zařízení, signalizaci, otevření dveří apod.		
②①②③ZZZ ①①④	<b>Denní</b>		
	Obvykle se přiřazuje nějakým dveřím, které se nepoužívají příliš často,		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	jako jsou nouzové dveře, nebo posuvný světlík. Slouží k upozornění systému na narušení v době, kdy je deaktivován (porucha ve dne; vloupání v noci), jak je uvedeno dále: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S aktivovaným systémem (buď plně, nebo částečně) zóna reaguje jako okamžitá zóna. Narušením této zóny po aktivaci systému nebo v průběhu odchodového zpoždění způsobí okamžitý poplach způsobený narušením.</li> <li>• Je-li systém deaktivován, bude mít narušení této zóny za následek pokus o upozornění uživatele rychlým blikáním kontrolky POWER/🔌 LED na všech klávesnicích. Je to pokyn pro uživatele, aby se podíval na indikaci poruch systému.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①①⑤	<b>24 hodinová</b>		
	Obvykle se používá k ochraně pevně zabudovaných skel, světlíků a skříní (eventuálně) v systémech pro detekci otřesů. Narušení takové zóny způsobí okamžitý poplach způsobený narušením nehledě na to, v jakém stavu systém je.		
②①②③ZZZ ①①⑥	<b>Požár</b>		
	Pro detektory kouře nebo jiné typy detektorů požárů. Tato možnost může rovněž být využita pro ručně spouštěná tlačítka "požár", nebo jiné požární hlásiče (jsou-li povolené), jak je uvedeno dále: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při narušení způsobí okamžitý požární poplach a kontrolka FIRE/🔥 LED bude svítit nepřerušovaně.</li> <li>• Při chybě zapojení (přerušení) způsobí hlášení poruchy požární zóny (rychlé blikání kontrolky FIRE /🔥 LED). Zkrat na vedení způsobí okamžitý požární poplach.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①①⑦	<b>Panika</b>		
	Používá se pro externí tlačítka "panika" a pro radiové vysílače "panika". Je-li zóna narušena, ozve se okamžitě poplach "panika" (jestliže zvuk zóny nebyl nastaven jako "tichý"), nehledě na stav systému. Na klávesnici se neobjeví displej poplachu. Je-li zóna narušena, spustí se okamžitě poplach "panika", nehledě na stav systému.		



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②③ZZZ ①①③	<b>Speciální</b>		
	Pro vnější pomocná nouzová tlačítka a pomocné nouzové rádiové vysílače. Po narušení se ozve okamžitý pomocný nouzový poplach, neohledně na stav systému.		
②①②③ZZZ ①①②	<b>Klíčový ovladač</b>		
	Připojte externí pulzní klíčový ovladač ke svorkám kterékoliv zóny, které jsou takto označeny. Tato zóna aktivuje/deaktivuje přiřazené podsystémy (každý impuls mění stav systému).		
②①②③ZZZ ①②①	<b>Poslední odchod</b>		
	Zóny tohoto typu musí být poslední detektor aktivovaný na odchodu nebo první detektor aktivovaný na vstupu. Když je systém aktivován, příslušný podsystém aktivuje 10 vteřin potom co je zóna zavřená nebo se otevře a potom zavře. Pokud je poté narušena, chová se stejně jako zóna Odch(otev)/vstup1.		
②①②③ZZZ ①②①	<b>Přepín. klíč. ovladač</b>		
	Připojením nějakého externího přepínacího klíčového ovladače (ne impulsní kontakty) na svorky zóny lze systém ovládat následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Po aktivaci jednoho nebo několika podsystémů pomocí klíčového ovladače a následující deaktivaci z klávesnice se související části deaktivují. Aby se podsystém znovu aktivoval pomocí klíčového ovladače (klíčenky), přepněte ovladač do deaktivované a potom do aktivované polohy.</li> <li>• Je-li klíčový ovladač s přepínací charakteristikou přiřazen více než jednomu podsystému a jeden z podsystémů je aktivován pomocí klávesnice (klíčový ovladač je v deaktivované poloze), pak:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Když změním polohu klíčového ovladače do aktivované polohy, všechny deaktivované podsystémy, které patří tomuto ovladači, budou aktivovány.</li> <li>○ Když otočíme ovladač do deaktivované polohy, všechny podsystémy se deaktivují.</li> </ul> </li> </ul>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②③ZZZ ①②②	<b>Vstup. násled. + částečná</b>		
	Přiřazená k detektorům pohybu a k vnitřní ochraně dveří v oblasti mezi vstupními dveřmi a klávesnicí, tímto způsobem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• V režimu ČÁSTEČNÉ aktivace se chová jako odchod/vstup zóna a požívá časové nastavení Odch./vstup zpožd. 1.</li> <li>• V režimu PLNĚ aktivace se chová jako vstupní následná zóna a způsobí okamžitý poplach, pokud je narušena bez předchozího spuštění vstupního zpoždění.</li> <li>• Vstup. násled. + částečná zóna je přemostěna v průběhu odchozího zpoždění.</li> </ul>		
②①②③ZZZ ①②③	<b>Klíčový ovladač zpožd.</b>		
	Používá nastavené <b>Odch./vstup zpožd.1</b> při ovládání, jinak stejná funkce jako „klíčový ovladač“ (viz ②①ZZ①⑨ výše).		
②①②③ZZZ ①②④	<b>Přep. klíč. ovlad. zpožd.</b>		
	Používá nastavené <b>Odch./vstup zpožd.1</b> při ovládání, jinak stejná funkce jako „přepín. klíč. ovladač“. (viz ②①ZZ②① výše.)		
②①②③ZZZ ①②⑤	<b>Tamper</b>		
	Zóna pro detekci sabotáže. Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá přenosový kód „tamper”. <b>Poznámka</b> Pro tento typ zóny je použita zvuková odezva podle nastavení „Zvuk tamper“ v 1) Systém → 4) Zvuk → 1) Tamper		
②①②③ZZZ ①②⑥	<b>Technická</b>		
	Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá přenosový kód podle typu připojeného detektoru.		
②①②③ZZZ ①②⑦	<b>Voda</b>		
	Pro detektory vody. Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
			přenosový kód „záplava“.
②①②③ZZZ ①②③	<b>Plyn</b>		
			Pro detektory plynu. Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá přenosový kód „plyn“.
②①②③ZZZ ①②③	<b>CO</b>		
			Pro detektory CO (Carbon Monoxide). Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá přenosový kód „CO“.
②①②③ZZZ ①③①	<b>Konec odchod.</b>		
			Tato zóna se používá pro prevenci falešných poplachů s funkcí podobnou jako Odch(otev)/vstup. Při narušení (po aktivaci systému a zavřením dveří, nebo otevřením dveří a aktivaci a zavřením dveří) bude odchodové zpoždění zkráceno na 3 sekundy. Opětovné otevření dveří způsobí spuštění příchozího zpoždění.
②①②③ZZZ ①③①	<b>Vysoká teplota</b>		
			Pro detektory teploty. Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá přenosový kód „teplota“.
②①②③ZZZ ①③②	<b>Nízká teplota</b>		
			Pro detektory teploty. Tato zóna funguje jako 24-hodinová, ale používá přenosový kód „teplota“.
②①②③ZZZ ①③③	<b>Key Box</b>		
			Tento typ zóny je používán především ve Skandinávii. Narušení této zóny bude zapsáno do paměti událostí a informace přenesena na monitorovací stanici. Nebude spuštěn poplach. Tato zóna by měla být připojena na kontakty sledující otevření úložné skříně pro klíče (klíčový trezor).

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②③ZZZ ①③④	<b>Klíčový ovlad.akt.</b>		
	Tato zóna je určena pro finanční instituce jako banky, směnárny apod. pro aktivaci dveří trezoru apod. Zóna se používá pro okamžitou aktivaci podsystemu, kam je přidělena. Touto zónou nelze deaktivovat podsystem.		
②①②③ZZZ ①③⑤	<b>Klíčový ovlad.zpožd.akt.</b>		
	Stejná funkce jako <b>Klíčový ovlad.akt.</b> (②①ZZ③④) ale při aktivaci používá čas pro odchozí zpoždění.		

### Zóny → Parametry → Dle kategorie → Zvuk

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②④	<b>Zvuk</b>		
	V tomto menu je možno nastavit zvukovou odezvu při narušení zóny a při poplachu. Přenos na monitorovací stanici (MS) není tímto nastavením ovlivněn. Na výběr jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tichá:</b> Bez zvukové signalizace.</li> <li>• <b>Jen siréna:</b> Sepne sirénu v závislosti na čase nastaveném v „Čas sirény“, nebo do zadání uživatelského kódu.</li> <li>• <b>Jen bzučák:</b> Sepne bzučáky na klávesnicích.</li> <li>• <b>Siréna+bzučák:</b> Sepne bzučáky v klávesnicích a sirény současně.</li> <li>• <b>Dveřní chime:</b> Dveřní chime je parametr používaný pro indikaci narušení zóny následujícím způsobem:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Při stavu DEAKTIVACE bude narušení signalizováno krátkým pípnutím bzučáku klávesnice.</li> <li>○ Při stavu AKTIVACE bude spuštěna siréna (viz „jen siréna“).</li> </ul> </li> </ul> Mohou být nastaveny různé zvukové odezvy v závislosti na stavu systému:		
②①②④ ①	<b>Při aktivaci</b>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Zvuková odezva na poplach spuštěný narušením zóny, pokud je systém v režimu PLNÁ AKTIVACE.		
②①②④ ②	<b>Při část. aktivaci</b>		
	Zvuková odezva na poplach spuštěný narušením zóny, pokud je systém v režimu ČÁSTEČNÁ AKTIVACE.		
②①②④ ③	<b>Při deaktivaci</b>		
	Zvuková odezva na poplach spuštěný narušením zóny, pokud je systém v režimu DEAKTIVACE.		

### Zóny → Parametry → Dle kategorie → Zakončení

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑤	<b>Zakončení</b>		
	Menu „zakončení“ umožňuje definovat typ připojení pro každou zónu v systému. Skutečné zapojení zóny musí odpovídat vybranému typu zakončení.		
②①②⑤ ①①	<b>N/C</b>		
	Pro v klidu uzavřené kontakty bez použití zakončovacích rezistorů.		
②①②⑤ ①②	<b>EOL</b>		
	Pro v klidu zavřené (NC) nebo v klidu otevřené (NO) kontakty s použitím jednoho zakončovacího rezistoru.		
②①②⑤ ①③	<b>DEOL</b>		
	Pro v klidu zavřené (NC) kontakty s použitím dvou zakončovacích rezistorů. Rozlišuje stav „poplach“ a „tamper“.		
②①②⑤ ①④	<b>N/O</b>		
	Pro v klidu otevřené kontakty bez použití zakončovacích rezistorů.		
②①②⑤ ①⑤	<b>TEOL</b>		
	Pro v klidu zavřené (NC) kontakty s použitím dvou zakončovacích rezistorů. Rozlišuje stav „poplach“ a „tamper“ a „antimasking/porucha“.		

**Zóny → Parametry → Dle kategorie → Citlivost zóny**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑥	<b>Citlivost zóny</b>		
	Citlivost zóny umožňuje nastavit čas, po který musí být zóna narušena, než spustí poplach: <ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>Normální:</b> 400 ms (milisekund)</li> <li>② <b>Pomalá:</b> 1 sekunda</li> <li>③ <b>Rychlá:</b> 10 ms (milisekund)</li> <li>④ <b>Super rychlá:</b> 1 ms (milisekunda). Tato volba se používá pro zařízení vyžadující velmi rychlou odezvu</li> <li>⑤ <b>0.5 HOURS</b></li> <li>⑥ <b>1 HOURS</b></li> <li>⑦ <b>1.5 HOURS</b></li> <li>⑧ <b>2 HOURS</b></li> <li>⑨ <b>2.5 HOURS</b></li> <li>⑩ <b>3 HOURS</b></li> <li>⑪ <b>3.5 HOURS</b></li> <li>⑫ <b>4 HOURS</b></li> </ul>		

**Zóny → Parametry → Dle kategorie → Pokročilé**

Menu pokročilé nabízí možnost nastavit následující:

- **Pokročilé parametry**
- **Parametry BUS zón**
- **Parametry bezdrátových zón**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦	<b>Pokročilé</b>		
②①②⑦①	<b>Nouzová aktivace</b>		
	Tato možnost umožňuje nebo znemožňuje použití nouzové aktivace pro každou ze zón systému, jak je uvedeno dále:		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Je-li povolena nouzová aktivace pro nějakou zónu, může být systém aktivován, i když je tato zóna narušena.</li> <li>Pokud je nějaká zóna, která má povolenou nouzovou aktivaci, narušena, bude v době deaktivace na klávesnicích blikat kontrolka „připraven“ (ready).</li> <li>Po aktivaci, na konci odchodového zpoždění, se přemostí všechny zóny, které mají povolenou nouzovou aktivaci a jsou narušeny (strana 61).</li> <li>Pokud se takto přemostěná zóna (s povolenou nouzovou aktivací) se v době aktivace vrátí do klidového stavu, přemostění této zóny se zruší a zóna bude zařazena mezi ostatní aktivované zóny.</li> </ol>		
②①②⑦②	<b>Počítadlo pulzů</b>	01	01—15
	Specifikuje počet pulzů (otevření a zavření) zóny. Pokud počet pulzů překročí nastavený počet, bude zóna brána jako „narušena“ a spustí činnost podle toho, jak je zóna nastavena. Počítadlo je automaticky nulováno po 25-ti sekundách klidového stavu. Délka impulzu na zóně závisí na nastavení citlivosti zóny.		
②①②⑦③	<b>Přerušení poplachu</b>		
	Tento parametr definuje, zda poplachová informace bude na monitorovací stanici přenášena okamžitě, nebo se zpožděním: <ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>POVOLEN:</b> Přenos na MS bude opožděn v závislosti na nastaveném času přerušení poplachu: 5) Komunikace &gt; 2 MS &gt; 6 Časy MS &gt; 2 Přerušení poplachu.</li> <li>② <b>ZAKÁZÁN:</b> Přenos na MS bude uskutečněn okamžitě.</li> </ul>		
Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦⑥	<b>Přítomnost</b>	Zakázat	Povolit/zakázat
	<b>Zóna=001 (0:E00:01)</b> Pokud bude zóna narušena v době deaktivace, tak uživateli pošle notifikaci o narušení. <b>Poznámka:</b> Přítomnost je možné nastavit všem drátovým a bezdrátovým detektorům kromě detektorů s kamerou. ① Povoleno ② Zakázáno		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>Poznámka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Notifikace mohou být zablokovány a povoleny na Risco Cloudu</li> </ul>		

**Zóny → Parametry → Dle kategorie → Pokročilé → Parametry BUS zón**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦ ④	<b>Parametry BUS zón</b>		
	<p>Nabídka parametrů sběrnice (BUS) zón umožňuje programování speciálních parametrů sběrnice zón. Dostupné volby se odvíjejí podle použitého typu sběrnice detektoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lunar Grade 3:</b> Stropní duální detektor s montážní výškou až 8,6m s technologií Anti-Cloak™ (ACT).</li> <li><b>WatchOUT DT:</b> Venkovní duální detektor se zpracováním signálu založeným na dvou pasívních infračervených (PIR) kanálech a dvou mikrovlnných (MW) kanálech.</li> <li><b>WatchOUT PIR:</b> Venkovní detektor se zpracováním založeným na dvou pasívních infračervených (PIR) kanálech.</li> <li><b>WatchIN DT Grade 3:</b> Průmyslový vnitřní duální detektor se zpracováním signálu založeným na dvou pasívních infračervených (PIR) kanálech a dvou mikrovlnných (MW) kanálech.</li> <li><b>iWISE QUAD Grade 2:</b> Vnitřní detektor pohybu založený na čtyřnásobné (Quad) PIR technologii.</li> <li><b>iWISE DT Grade 3:</b> Vnitřní duální detektor pohybu kombinující technologie Anti-Mask (AM) a Anti-Cloak™ (ACT). Šetrný k životnímu prostředí (green line). Dva dostupné modely: s dosahem 15m nebo 25m.</li> <li><b>iWISE QUAD Grade 3:</b> Vnitřní detektor pohybu kombinující technologie Anti-Mask (AM) a Quad PIR.</li> <li><b>Seismický detektor:</b> A Detektor vibrací a teploty povrchu. Určený k ochraně seřfů a podobných boxu na cennosti.</li> </ul> <p>Níže jsou uvedeny instrukce pro nastavení parametrů platné pro jednotlivé sběrnice detektory.</p>		



**Bus zóna: OPR12 (WatchOUT PIR)**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ ①	LEDS	3 LED	
	Definuje pracovní režim LED kontrolkek. ① VYP - LED kontrolky vypnuty. ② POUZE ČERVENÁ - Funguje pouze červená LED. Tato volba je doporučena pro zabránění pachateli, aby pozoroval detekční charakteristiky detektoru. ③ 3 LEDKY – Jsou zapnuty všechny 3 LED kontrolky.		
②①②⑦④ ZZZ ②	Citlivost PIR	Normální	
	Definuje citlivost PIR detektoru. ① NÍZKÁ ② STŘEDNÍ ③ NORMÁLNÍ ④ VYSOKÁ		
②①②⑦④ ZZZ ③	Typ čočky	Klasická WA	
	Definuje použitou optickou čočku v detektoru. ① KLASICKÁ WA ② ZÁCLONA / L.R.		
②①②⑦④ ZZZ ④	Aux relé mód	Vyp	
	Definuje funkci výstupního relé detektoru. ① VYP – výstupní relé je vypnuto ② 24 Hod – Výstupní relé vždy reaguje na poplach. ③ POUZE V NOCI – Výstupní relé reaguje na poplach pouze v nočních hodinách. Noční čas je stanoven fotočlánkem v detektoru.		
②①②⑦④ ZZZ ⑤	Aux relé čas	2.2 sekundy	2.2–480 sekund
	Definuje dobu sepnutí výstupního relé. ① 2.2 SEKUNDY ② 2 MINUTY ③ 4 MINUTY ④ 8 MINUT		

**Bus zóna: iWISE DT Grade 2**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ ①	LED	Zap	
	Definuje pracovní režim LED kontrolkek. ① VYP – LED kontrolky vypnuty.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>2</b> ZAP – LED kontrolky zapnuty.		
<b>2 1 2 7 4 ZZZ 2</b>	<b>MW rozsah</b>	TRIMR	
	Definuje rozsah (dosah) mikrovlnného kanálu. <b>1</b> MINIMUM <b>2</b> 25% <b>3</b> 50% <b>4</b> 65% <b>5</b> 85% <b>6</b> MAXIMUM <b>7</b> TRIMR (MW je definována nastavením trimeru na desce detektoru)		
<b>2 1 2 7 4 ZZZ 3</b>	<b>ACT</b>	Ne	
	Definuje pracovní režim technologie Anti-Cloak™ (ACT). <b>1</b> NE – ACT režim je vypnut. <b>2</b> ANO – ACT režim je zapnut.		
<b>2 1 2 7 4 ZZZ 4</b>	<b>Přemostění mikrovlny</b>	Ne	
	Definuje, zda bude či nebude MW kanál detektoru přemostěn, pokud bude indikována porucha MW kanálu. <b>1</b> NE – Při vzniku poruchy na MW kanálu, tento nebude přemostěn. Poplach nebude vyhlášen, do odstranění poruchy MW kanálu. <b>2</b> ANO – V případě poruchy MW detektor přepne do režimu pouze PIR		
<b>2 1 2 7 4 ZZZ 5</b>	<b>Green Line</b>	Ano	
	Vlastnost dle směrnice omezující zbytečné vyzařování. Tato funkce definuje funkci mikrovlny, pokud je systém deaktivován. <b>1</b> NE – Funkce Green Line je vypnuta. MW je v činnosti nepřetržitě. <b>2</b> ANO – Green Line je zapnuta. MW je v deaktivaci nečinná.		
<b>2 1 2 7 4 ZZZ 6</b>	<b>Self Test</b>	Dálkový	
	Užíváno pro testování detekčních technologií. V případě selhání testu, bude vyhlášena porucha Self Test. <b>1</b> DÁLKOVÝ (manuálně) - Dálkový SelfTest se spouští ručně uživatelem z Uživatelského menu LightSYS Plus – Diagnostika v Dodatkových funkcích. <b>2</b> MÍSTNÍ (automaticky) - Detektor automaticky jednou za hodinu zkontroluje správnou funkci detekčních kanálů.		

**Bus zóna: Lunar Grade 3/iWISE DT Grade 3**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ ①	<b>LED</b>	Zap	
	Definuje pracovní režim LED kontrolky. ①VYP – LED kontrolky vypnuty. ②ZAP – LED kontrolky zapnuty.		
②①②⑦④ ZZZ ②	<b>MW rozsah</b>	Trimer	
	Definuje rozsah (dosah) mikrovlnného kanálu. ①MINIMUM ②25% ③50% ④65% ⑤ 85% ⑥ MAXIMUM ⑦ TRIMR (MW je definována nastavením trimeru na desce detektoru).		
②①②⑦④ ZZZ ③	<b>ACT</b>	Ne	
	Definuje pracovní režim technologie Anti-Cloak™ (ACT). ①NE – ACT režim je vypnut. ②ANO – ACT režim je zapnut.		
②①②⑦④ ZZZ ④	<b>Přemostění mikrovlny</b>	Ne	
	Definuje, zda bude či nebude MW kanál detektoru přemostěn, pokud bude indikována porucha MW kanálu. ①NE – Při vzniku poruchy na MW kanálu, tento nebude přemostěn. Poplach nebude vyhlášen, dokud nebude porucha MW kanálu odstraněna. ②ANO – V případě poruchy MW se detektor přepne do režimu pouze PIR.		
②①②⑦④ ZZZ ⑤	<b>Green Line</b>	Ano	
	Vlastnost dle směrnice omezující zbytečné vyzařování. Tato funkce definuje funkci mikrovlny, pokud je systém deaktivován. ①NE – Funkce Green Line je vypnuta. MW je v činnosti nepřetržitě. ②ANO – Green Line je zapnuta. MW je v deaktivaci nečinná.		
②①②⑦④ ZZZ ⑥	<b>Anti-Mask</b>	Povolit	
	Definuje funkci detekce Anti-Mask (AM). ①ZAKÁZAT ②POVOLIT a chová se podle nastavení definovaného pod rychlými klávesami ②①②⑦④ZZZ⑦		
②①②⑦④ ZZZ ⑦	<b>Aktivace/deaktivace</b>	Ne	

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Definuje funkci detekce antimaskingu podle toho, zda je detektor aktivován nebo deaktivován. <b>1</b> NE – Bez ohledu na stav systému, chová se podle nastavení definovaného pod rychlými klávesami ②①②⑦④ZZ⑥. <b>2</b> ANO – V době aktivace je anti-mask vypnut. V době deaktivace se chová podle nastavení definovaného rychlými klávesami ②①②⑦④ZZ⑥.		
②①②⑦④ ZZZ <b>3</b>	<b>Self Test</b>	Dálkový	
	Užíváno pro testování detekčních technologií. V případě selhání testu, bude vyhlášena porucha Self Test <b>1</b> DÁLKOVÝ (manuálně) - Dálkový Self Test se spouští ručně uživatelem z Uživatelského menu LightSYS Plus – Diagnostika v Dodatkových funkcích <b>2</b> MÍSTNÍ (automaticky) - Detektor automaticky jednou za hodinu zkontroluje správnou funkci detekčních kanálů.		

**Bus zóna: iWISE QUAD Grade 2**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ <b>1</b>	<b>LED</b>	Zap	
	Definuje pracovní režim LED kontrolkek. <b>1</b> VYP – LED kontrolky vypnuty. <b>2</b> ZAP – LED kontrolky zapnuty.		
②①②⑦④ ZZZ <b>2</b>	<b>Citlivost PIR</b>	Vysoká	
	Definuje citlivost PIR detektoru. <b>1</b> NÍZKÁ <b>2</b> VYSOKÁ		
②①②⑦④ ZZZ <b>3</b>	<b>Self Test</b>	Dálkový	
	Užíváno pro testování detekčních technologií. V případě selhání testu, bude vyhlášena porucha Self Test <b>1</b> DÁLKOVÝ (manuálně) - Dálkový Self Test se spouští ručně uživatelem z Uživatelského menu LightSYS Plus – Diagnostika v Dodatkových funkcích		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>2</b> MÍSTNÍ (automaticky) - Detektor automaticky jednou za hodinu zkontroluje správnou funkci detekčních kanálů		

**Bus zóna: iWISE QUAD Grade 3**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
2 1 2 7 4 ZZZ <b>1</b>	<b>LED</b>	Zap	
	Definuje pracovní režim LED kontrollek. <b>1</b> VYP – LED kontrolky vypnuty. <b>2</b> ZAP – LED kontrolky zapnuty.		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>2</b>	<b>Citlivost PIR</b>	Vysoká	
	Definuje citlivost PIR detektoru. <b>1</b> NÍZKÁ <b>2</b> VYSOKÁ		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>3</b>	<b>Self Test</b>	Dálkový	
	Užíváno pro testování detekčních technologií. V případě selhání testu, bude vyhlášena porucha Self Test <b>1</b> DÁLKOVÝ (manuálně) - Dálkový Self Test se spouští ručně uživatelem z Uživatelského menu LightSYS Plus – Diagnostika v Dodatkových funkcích <b>2</b> MÍSTNÍ (automaticky) - Detektor automaticky jednou za hodinu zkontroluje správnou funkci detekčních kanálů		

**Bus zóna: ODT15 (WatchOUT DT)**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
2 1 2 7 4 ZZZ <b>1</b>	<b>LED</b>	3 LED	
	Definuje pracovní režim LED kontrollek. <b>1</b> VYP – LED kontrolky vypnuty. <b>2</b> POUZE ČERVENÁ – Funguje pouze červená LED. Tato volba je doporučena pro zabránění pachateli, aby pozoroval detekční charakteristiky detektoru. <b>3</b> 3 LEDKY – Jsou zapnuty všechny 3 LED kontrolky.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ ②	<b>Citlivost PIR</b>	Normální	
	Definuje citlivost PIR detektoru. <b>①NÍZKÁ ②STŘEDNÍ ③NORMÁLNÍ ④VYSOKÁ</b>		
②①②⑦④ ZZZ ③	<b>MW rozsah</b>	Trimer	
	Definuje rozsah (dosah) mikrovlnného kanálu. <b>①MINIMUM ②20% ③40% ④60% ⑤ 80% ⑥ MAXIMUM ⑦ TRIMR</b> (MW je definována nastavením trimeru na desce detektoru)		
②①②⑦④ ZZZ ④	<b>Anti Mask citlivost</b>		
	Definuje citlivost aktivního IR AM: <b>①NÍZKÁ ②VYSOKÁ</b>		
②①②⑦④ ZZZ ⑤	<b>Typ čočky</b>	Klasická WA	
	Definuje použitou optickou čočku v detektoru. <b>①KLASICKÁ WA ②ZÁCLONA / L.R.</b>		
②①②⑦④ ZZZ ⑥	<b>Anti-Mask</b>	Povolit	
	Definuje funkci detekce Anti-Mask (AM). <b>①ZAKÁZAT ②Povolit</b>		
②①②⑦④ ZZZ ⑦	<b>Aktivace/deaktivace</b>	Ne	
	Definuje funkci LED a detekce Anti maskingu, pokud je detektor aktivován. <b>①NE</b> – Aktivní IR AM a Proximity AM (Anti masking) je povolen. LED fungují podle nastavení parametrů pro LED kontrolky. <b>②ANO</b> – Aktivní IR AM a Proximity AM (Anti masking) je vypnut. LED jsou vypnuty.		
②①②⑦④ ZZZ ⑧	<b>Prox Anti-mask</b>	Povolit	
	Definuje funkci proximity detekce anti-maskingu. <b>① ZAKÁZAT ②POVOLIT</b>		

**Bus zóna: WatchIN DT Grade 3**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ ①	<b>LED</b>	3 LED	
	Definuje pracovní režim LED kontrollek. <b>①VYP</b> – LED kontrolky vypnuty.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>2</b> POUZE ČERVENÁ – Funguje pouze červená LED. Tato volba je doporučena pro zabránění pachateli, aby pozoroval detekční charakteristiky detektoru. <b>3</b> LEDKY – Jsou zapnuty všechny 3 LED kontrolky.		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>2</b>	<b>Citlivost detekce</b>	Normální	
	Definuje citlivost detektoru (MW + PIR). <b>1</b> NÍZKÁ <b>2</b> STŘEDNÍ <b>3</b> NORMÁLNÍ <b>4</b> ACT (technologie Anti-Cloak™)		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>3</b>	<b>MW rozsah</b>	Trimer	
	Definuje rozsah (dosah) mikrovlnného kanálu. <b>1</b> MINIMUM <b>2</b> 25% <b>3</b> 50% <b>4</b> 65% <b>5</b> 85% <b>6</b> MAXIMUM <b>7</b> TRIMR (MW je definována nastavením trimeru na desce detektoru).		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>4</b>	<b>Logika poplachu</b>	PIR & MW	
	Určuje logiku detektoru pro vyhlášení poplachu. <b>1</b> PIR & MW (a mikrovlna) – Poplach je spuštěn, pokud oba dva kanály PIR a MW detekují poplach (logika AND). <b>2</b> PIR / MW (nebo mikrovlna) – Poplach je spuštěn, pokud alespoň jeden ze dvou kanálů PIR nebo MW detekuje poplach (logika OR).		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>5</b>	<b>Typ čočky</b>	Klasická WA	
	Definuje použitou optickou čočku v detektoru. <b>1</b> KLASICKÁ WA <b>2</b> ZÁCLONA / L.R.		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>6</b>	<b>Anti-Mask</b>	Povolit	
	Definuje funkci detekce Anti-Mask (AM). <b>1</b> ZAKÁZAT <b>2</b> POVOLIT		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>7</b>	<b>Aktivace/deaktivace</b>	Ne	
	Definuje funkci LED a detekce Anti maskingu, pokud je detektor aktivován. <b>1</b> NE – Aktivní IR AM a Proximity AM (Anti masking) je povolen. LED fungují podle nastavení parametrů pro LED kontrolky. <b>2</b> ANO – Aktivní IR AM a Proximity AM (Anti masking) je vypnut. LED jsou vypnuty.		
2 1 2 7 4 ZZZ <b>8</b>	<b>Green Line</b>	Ano	
	Tato funkce definuje funkci mikrovlny, pokud je systém deaktivován.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>①</b> NE – Funkce Green Line je vypnuta. MW je v činnosti nepřetržitě. <b>②</b> ANO – Green Line je zapnuta. MW je v deaktivaci nečinná.		
②①②⑦④ ZZZ <b>⑨</b>	Sway	Ne	
	Tato volba povoluje technologii rozpoznání a imunity proti kývajícími se objektům v zorném poli. <b>①</b> NE – Sway je vypnuta. <b>②</b> ANO – Sway je zapnuta.		

### Bus zóny: Seismický detektor

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦④ ZZZ <b>①</b>	Citlivost		
	Definuje citlivost detektoru. <b>①</b> LEVEL 1, <b>②</b> LEVEL 2, <b>③</b> LEVEL 3, <b>④</b> LEVEL 4, <b>⑤</b> LEVEL 5, <b>⑥</b> LEVEL 6, <b>⑦</b> LEVEL 7, <b>⑧</b> LEVEL 8		
②①②⑦④ ZZZ <b>②</b>	Čas narušení	10 sekund	10, 20, 40, 80 sec
	Definuje časové okno, ve kterém se hromadí vibrační signál. Poplach se spouští, když signál dosáhne prahové hodnoty. Delší doba způsobuje větší citlivost detekce.		
②①②⑦④ ZZZ <b>⑤</b>	Citlivost exploze	Nízká	
	Definuje citlivost detekce exploze. <b>①</b> Nízká <b>②</b> Vysoká		
②①②⑦④ ZZZ <b>④</b>	Teplotní citlivost	Vyp	
	Definuje teplotní citlivost detektoru. <b>①</b> Vyp <b>②</b> Zap		
②①②⑦④ ZZZ <b>⑤</b>	Self Test	Dálkový	
	Užíváno pro testování detekčních technologií. V případě selhání testu, bude vyhlášena porucha Self Test <b>①</b> DÁLKOVÝ (manuálně) - Dálkový Self Test se spouští ručně		



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	uživatel z Uživatelského menu LightSYS Plus – Diagnostika v Dodatkových funkcích ●MÍSTNÍ (automaticky) - Detektor automaticky jednou za hodinu zkontroluje správnou funkci detekčních kanálů.		
②①②⑦④ ZZZ ⑥	LED	Zap	
	Definuje pracovní režim LED kontrolkek. ●VYP – LED kontrolky vypnuty. ●ZAP – LED kontrolky zapnuty.		

### Zóny→Parametry→Dle kategorie→Pokročilé→Parametry bezdrátových zón

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦⑤	<b>Parametry bezdrátových zón</b>		
	Parametry bezdrátových zón umožňují nastavení parametrů následujících 1-cestných a 2-cestných bezdrátových detektorů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2-cestný WatchOUT:</b> Venkovní duální detektor disponujícími dvěma PIR kanály a dvěma MW kanály.</li> <li>• <b>2-cestný Magnetický kontakt</b></li> <li>• <b>2-cestný Kouřový detektor</b></li> <li>• <b>2-cestný PIR detektor</b></li> <li>• <b>Záplavový, vibrační a další</b></li> </ul> Použijte následující instrukce k nastavení parametrů bezdrátových detektorů. Také prostudujte přibalené informace.		

### Bezdrátové zóny: 2-cestný kouřový detektor

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦⑤ZZZ①	Sériové číslo		
	11ti-místné číslo na štítku detektoru.		
②①②⑦⑤ZZZ②	Ovládání		
②①②⑦⑤ZZZ②①	Supervize	Ne	Ano/Ne
	Rozhoduje, jestli bude ústředna vyžadovat od detektoru vyslání supervizního signálu do času RX Supervize.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦⑤ZZZ②②	<b>LED</b>	Ano	Ano/ne
	Definuje, jestli bude fungovat LED indikace.		
②①②⑦⑤ZZZ③ (Pouze 2-cestné)	Režim fungování	Kouř a teplota	
	Definuje režim fungování detektoru. ① Kouř ② Teplota ③ Kouř a teplota		

### Bezdrátové zóny: 2-cestné PIR, WatchOUT a IR závory

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦⑤ZZZ①	<b>Sériové číslo</b>		
	11ti-místné číslo na štítku detektoru.		
②①②⑦⑤ZZZ②	<b>Ovládání</b>		
②①②⑦⑤ZZZ②①	<b>Supervize</b>	Ne	Ano/Ne
	Rozhoduje, jestli bude ústředna vyžadovat od detektoru vyslání supervizního signálu do času RX Supervize.		
②①②⑦⑤ZZZ②②	<b>LED</b>	Ano	Ano/Ne
	Definuje, jestli bude fungovat LED indikace.		
②①②⑦⑤ZZZ②③	<b>Anti Mask (WatchOUT)</b>	Ne	Ano/ne
	Definuje, jestli je Anti-masking zapnut a chová se podle ②①②⑦④ZZ⑦		
②①②⑦⑤ZZZ③	<b>Detekční režim</b>	2.5 Min	2.5 min/ 2.5 sec
	① Normální 2.5 Min ② Rychlý 2.5 Sec Pokud je režim automatické detekce povolen, zde nastavíte četnost vysílání poplachových událostí.		
②①②⑦⑤ZZZ④	<b>Citlivost</b>		
	Definuje citlivost detektoru ① Nízká ② Vysoká ① Nízká ② Střední ③ Vysoká ④ maximální (WatchOUT)		

**Wireless Zones: 2-Way Magnetic Contact Detector (X73)**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②①②⑦⑤ZZZ①	<b>Sériové číslo</b>		
	11ti-místné číslo na štítku detektoru.		
②①②⑦⑤ZZZ②	<b>Ovládání</b>		
②①②⑦⑤ZZZ② ①	<b>Supervize</b>	Ne	Ano/ne
	Rozhoduje, jestli bude ústředna vyžadovat od detektoru vyslání supervizního signálu do času RX Supervize.		
②①②⑦⑤ZZZ② ②	<b>LED</b>	Ano	Ano/ne
	Definuje, jestli bude fungovat LED indikace.		
②①②⑦⑤ZZZ⑤	<b>Povolení vstupu</b>	Ano	Ano/ne
	① povolí ② zakáže vysílání událostí ze vstupu.		
②①②⑦⑤ZZZ⑥	<b>Pozdržení poplachu</b>	Zap	Zap/vyp
	Tento parametr definuje period mezi vysíláním poplachů ústředně. (tato možnost může ovlivnit výdrž baterie.) ON: Poplach bude vyslán nejdříve 2.5 min po předchozím. OFF: Poplach bude vyslán okamžitě.		
②①②⑦⑤ZZZ⑦	<b>Zakončení smyčky</b>	N/O	N/O, N/C, DEOL
	Tento parametr určuje, jak bude zapojen magnetický kontakt na vstupu. ① N/O ② N/C ③ DEOL		
②①②⑦⑤ZZZ⑧	<b>Čas narušení vstupu</b>	500	10/500 ms
	① 10 ms ② 500 ms Nastavení doby, po kterou musí být vstup narušen, aby došlo k vyhlášení poplachu.		
②①②⑦⑤ZZZ⑨	<b>Sabotáž</b>	Povolen	Povoleno/zakázáno

	<b>❶</b> Povoleno <b>❷</b> Zakázáno přenosu tamperu.		
<b>❷❶❷❷❷ZZZ❶❶</b>	<b>Pulzy</b>	02	01 – 16
Definování počtu pulzů potřebných k vyhlášení poplachu vstupu.			

## Odpor zóny

Definování zakončovacích odporů.

### Zóny → Parametry → Odpor

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah						
<b>❷❶❶</b>	<b>Odpor zóny</b>								
<p>V LightSYS Plus máte možnost odděleně definovat hodnoty zakončovacích odporů pro desku ústředny a pro expandéry.</p> <p>Výběr se provádí volbou z následujících dostupných možností.</p> <p>Specifikace konfigurací zakončovacích rezistorů:</p>									
	EOL	DEOL	TEOL		EOL	DEOL		EOL	DEOL
00	Volitelné			05	3.74K	6.98K	10	3.3K	3.3K
01	2.2K (výchozí)	2.2K, 2.2K (výchozí)		06	2.7K	2.7K	11	5.6K	5.6K
02	4.7K	6.8K	4.7K, 6.8K, 12K, (výchozí)	07	4.7K	4.7K	12	2.2K	1.1K
03	6.8K	2.2K		08	3.3K	3.3K	13	2.2K	4.7K
04	10K	10K		09	1K	1K			

## ②② Testování

Následující menu je určeno pro testování systému. Všimněte si, že každý test odkazuje na čas poslední aktivace zařízení. Testy mohou být prováděny následovně.

### Zóny → Testování → Self Test

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②②①	<b>Self Test</b>		
<p>Tato vlastnost umožňuje provádět automatický „self-test“ (samotest) vybrané skupiny detektorů (například detektorů rozbití skla, ořesových detektorů apod.) které reagují na uměle generované podněty (zvuk, vibrace apod.).</p> <p>Automatický test je speciálně určen pro senzory umístěné na místech s vysokým stupněm rizika a kde nesmí dojít k selhání detektoru.</p> <p>Do „self-test“ může být zahrnuto až 16 zón.</p> <p>Generátor poplachových podnětů (zvuku, vibrací apod.) by měl být umístěn v blízkosti testovaných detektorů v souladu s instrukcemi výrobce tak, aby byla zaručena spolehlivá detekce. Programovatelný výstup slouží ke spouštění zkušebního generátoru. Tento výstup je nastaven dle časového plánovače. Plánovač definuje den a čas prvního testu nastavuje časy pro pravidelné opakování testu v 24-hodinových intervalech.</p> <p>Pokud je test úspěšný – všechny označené detektory během testu reagovaly, bude přenesena zpráva na MS (pokud byl nastaven přenosový kód). Úspěšné provedení self-testu bude také zapsáno do paměti událostí.</p> <p>Pokud jeden nebo více detektorů během testu nezareaguje, bude vyhlášena porucha self-testu, informace přenesena na MS a událost se zapíše do paměti událostí</p>			

**Zóny → Testování → Soak Test**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②②②	<b>Soak Test</b>		
<p>Soak test umožňuje vyloučit falešný poplach pro předem určené detektory, které se mají přemostěním vyřadit ze systému, ale vznikající poplachy se uživateli zobrazují, aby je mohl hlásit instalační firmě. To je zvláště užitečné, jestliže je ohroženo odvolání zásahů policie a nějaká zóna způsobuje neidentifikované problémy.</p> <p>Pro soak test připadá v úvahu až 8 zón. Kterékoli zóny, zařazené do seznamu pro Soak test, se na 14 dní přemostí a po uplynutí této doby se automaticky do systému znovu zařadí, jestliže NEBYLA příčinou žádných poplachů.</p> <p>Jestliže nějaká zóna, která je na seznamu pro Soak test, bude mít v průběhu uvedených 14 dní nějaký poplach, klávesnice uživateli oznámí, že test selhal. Jakmile si uživatel na klávesnici událost prohlédne v „Zobrazit poruchy“, signalizace poruchy zmizí. Tato událost bude zapsána v paměti událostí, ale nespustí poplach. V takovém případě bude perioda 14denního Soak Testu resetována a test znovu spuštěn.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z instalačního menu zadejte klávesami ②②②. Zobrazí se následující displej:                     <p><b>Zóny pro test:</b> 001) ZONE 001 N</p> </li> <li>2. Vyberte příslušné zóny pro test. Stiskněte OK.</li> </ol> <p><b>EN 50131-3 Poznámka</b> Soak test není v souladu s EN50131-3.</p>			

**②③ Párování zón**






Menu Párování zón se používá pro přídavnou ochranu proti falešným poplachům a obsahuje parametry, které Vám umožňují propojit dvě související zóny. Obě musí být narušeny v průběhu určeného časového období (od 1 do 9 min) předtím, než nastane poplach.

Tento typ propojení se používá spolu s detektory pohybu v rizikovém prostředí nebo v prostředí náchylném k falešným poplachům.

LightSYS Plus umožňuje zadat až 50 samostatných (párů zón), které mohou být ručně specifikovány, jak je potřeba. Zóny spárované samy se sebou jsou platný pár. V takovém případě je pro vyhlášení poplach zapotřebí dvojnásobné narušení.

Tento proces je nazýván „dvojitá hrana“ (Double Knock). Můžete definovat větší počet párů zón, ale nemusíte všechny páry povolit (viz níže).

### Zóny → Párování zón


Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
② ③	<b>Párování zón</b>	<b>Žádné</b>	
	<p>1. Z instalačního menu zadejte klávesami ② ③. Zobrazí se první linka (pár):  <b>Párování zón:</b>                      01) 001 S 001</p> <p>2. Stiskněte  pro modifikaci první (01) linky páru zón:  <b>Nastavení páru 01:</b>                      1ST = 001 2ND=001</p> <p>3. Vybírejte ručně páry zón, jak je zapotřebí, zadáním čísla první zóny následované zadáním čísla druhé zóny. Pokud je to zapotřebí použijte pro pohyb kurzoru klávesy  nebo .</p> <p><b>Poznámka</b>                      Zóny spárované samy se sebou jsou platný pár. V takovém případě je pro vyhlášení poplach zapotřebí dvojnásobné narušení. Tento proces je nazýván „dvojitá hrana“ (Double Knock).</p> <p>4. Stiskněte  pro zobrazení volby typu závislosti:                      ❶ NENI– Bez závislosti: Párování označených zón je dočasně vypnuto                      ❷ S POŘADÍM–Závislost s pořadím: Vyhlásí poplach pouze tehdy, pokud je první zóna narušena dříve než druhá                      ❸ BEZ POŘADÍ–Závislost bez pořadí: Vyhlásí poplach bez ohledu na to, která zóna byla narušena jako první. V takovém případě pořadí zón v definici páru zón (1., 2.) nemá vliv na vyhlášení poplachu.</p> <p>5. Stiskněte  pro zobrazení další volby nastavení:  <b>C.OKNO: XXX,YYY</b>  <b>CAS=1 MINUTA</b></p> <p>6. Zadejte časové okno, které znamená maximální časový úsek mezi narušeními jednotlivých zón, aby bylo bráno jako platné narušení páru (XXX,YYY znamenají čísla spárovaných zón).  <b>Výchozí: 1 min</b>  <b>Rozsah: 1 až 9 minut</b></p>		

7. Opakujte výše uvedené kroky, pokud je zapotřebí zadat další páry zón (až do 50).

## ②④ Potvrzení poplachu

Potvrzení poplachu umožňuje definovat vyšší ochranu proti falešným poplachům a může být použito jako ověření poplachu.


### Zóny → Potvrzení poplachu → Potvrzení poplachu

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②④①	<b>Potvrzení podsyst.</b>		
<p>Definuje, které podsystémy budou definovány pro sekvenční potvrzení poplachu.</p> <p>Každý potvrzovaný podsystém má samostatný časovač, který je ekvivalentní času potvrzení definovaném "Čas potvrzení".</p> <p>Potvrzený poplach z podsystému znamená dva samostatné poplachu ve stejném podsystému času potvrzení.</p> <p>Listujte mezi podsystémy a stiskem  přepínejte mezi A/N.</p>			

### Zóny → Potvrzení poplachu → Potvrzení zónami

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
②④②	<b>Potvrzení zónami</b>		
<p>Definuje, které zóny budou definovány pro sekvenční potvrzení poplachu.</p> <p>Pokud je na první zóně poplach, systém vyhlásí poplach první zóny. Jakmile druhá zóna vyhlásí poplach během čas potvrzení, ústředna vyhlásí plný poplach a přenesení informaci na MS.</p> <p><b>Poznámky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potvrzovaná zóna bude součástí sekvenčního potvrzování pouze tehdy, pokud podsystém, kam zóna patří je také definován pro potvrzování.</li> <li>• Potvrzený poplach může resetovat jakýkoliv kód.</li> <li>• Pokud je první zóna narušena a není obnovena do konce času potvrzení (a není narušena druhá zóna) bude tato zóna vyjmuta z potvrzování až do příští aktivace.</li> </ul>			



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Listujte mezi osmi zónami a stiskem		přepínejte mezi A/N.

### ③ Výstupy

Menu Výstupy poskytuje přístup k podmenu a jejich souvisejícím parametrům, které umožní výběr události, která bude spouštět programovatelný výstup a způsob, jak bude výstup fungovat.

Přidáním jednoho nebo více expandérů výstupů se rozšíří počet dostupných výstupů.

Jakmile vstoupíte do menu Výstupy z hlavního menu Instalační programování menu, jak je popsáno v této kapitole, získáte přístup k následujícím položkám podmenu:


- Nic
- Systém
- Podsystem
- Zóna
- Kód

#### ③① Nic

Tato volba umožňuje vypnout vybraný programovatelný výstup.

#### Poznámka

Při zobrazení vybraného výstupu na displeji označení "(x:yy)" reprezentuje umístění výstupu v systému. Například označení: „0:yy“ 0 znamená, že výstup je umístěn na hlavní jednotce a není na expandéru výstupů, yy znamená ID číslo výstupu.

1. Vstupte do menu Výstupy a vyberte výstup.
2. Stiskem  vybraný výstup vypnete.

### Výstupy → Nic

Klávesy	Parametr
③xx ① ①	Nic
Tato volba umožňuje vypnout vybraný programovatelný výstup.	

### ③① Systém

Toto menu obsahuje parametry výstupů, které sledují systémové události.

#### Poznámka

Při zobrazení vybraného výstupu na displeji označení "(x:yy)" reprezentuje umístění výstupu v systému. Například označení: „0:yy“ 0 znamená, že výstup je umístěn na hlavní jednotce a není na expandéru výstupů, yy znamená ID číslo výstupu.

### Výstupy → Systém

Klávesy	Parametr
③xx ① 0 1	<b>Siréna</b> Aktivuje se, když se spustí siréna. Jestliže bylo definováno nějaké zpoždění sirény, programovatelný výstup bude aktivován až po uplynutí této doby.
③xx ① 0 3	<b>Chyba komunikace</b> Spustí se, když není možná komunikace s monitorovací stanicí. Deaktivuje se po úspěšném spojení s monitorovací stanicí
③ xx ① 0 4	<b>Porucha</b> Spustí se, když je zjištěn poruchový stav systému. Deaktivuje se po opravě chyby v systému.
③ xx ① 0 5	<b>Slabá baterie</b> Spustí se, pokud má záložní akumulátor v LightSYS Plus nedostatečnou kapacitu a jeho napětí kleslo pod 11V nebo pokud je indikována slabá baterie na nějakém příslušenství.
③ xx ① 0 6	<b>Výpadek AC</b> Spustí se, když vypadne zdroj střídavého napájení hlavní jednotky. Tato aktivace bude po uplynutí doby zpoždění, definované spolu s ostatními časy systému a po době zpoždění po výpadku střídavého napájení.
③ xx ① 0 7	<b>Test detektorů</b> Souvisí s LightSYS Plus Self-Testem zóny (rychlé klávesy 22①) Tento výstup je určen pro generátor zkušebního signálu (zvuk, vibrace apod.) používaného pro testování detektorů.

Klávesy	Parametr
③ xx ① ① ③	<b>Test baterie</b> Pulzní výstup, který bude kopírovat jednou denně test baterie v 9:00 dopoledne. Doba trvání pulzu je v sekundách. Tento parametr je nejčastěji používán pro zátěžový test baterie nějakým externím zařízením.
③ xx ① ① ④	<b>Siréna vloupání</b> Spustí programovatelný výstup poté, co siréna ohlásí vloupání v kterémkoli podsystému daného systému.
③ xx ① ① ⑤	<b>Plánovač</b> Programovatelný výstup se bude řídit předem naprogramovatelnými časy, které jsou definovány v plánovači týdenních programů pro aktivaci programovatelného výstupu.
③ xx ① ① ⑥	<b>Spínaný AUX</b> Výstup se aktivuje po požárním poplachu podle času nastaveného v „ověření požárního poplachu“, viz strana 80. Tento typ výstupu nemá možnost volby mezi přepínacím a pulzním. Délka impulzu je definována časem spínaného napájení.
Klávesy	Parametr
③ xx ① ① ⑦	<b>Porucha GSM</b> Souvisí s modulem GSM/GPRS. Výstup se aktivuje za následujících podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud není zasunuta SIM karta do GSM/GPRS BUS modulu, nebo je SIM vadná</li> <li>• Úroveň RSSI signálu GSM je nízká</li> <li>• Chyba sítě GSM</li> </ul>
③ xx ① ① ⑧	<b>Test sirény</b> Spustí se, když je vybrána volba “Test sirény” a deaktivuje se po dokončení “Testu sirény”.
③ xx ① ① ⑨	<b>Instal. program.</b> Spustí se, pokud je systém v režimu instalačního programování a deaktivuje se po opuštění režimu instalačního programování.
③ xx ① ① ⑩	<b>Walk Test</b>

Klávesy	Parametr
	Spustí se, když je vybrána volba " Walk Test " a deaktivuje se po dokončení " Walk Testu".
③ xx ① ① ⑥	<b>Vloupání</b> Výstup se aktivuje (pouze impulzně) pokud je v systému spuštěn poplach vloupáním (bez ohledu na nastavené časy sirény). Maximální počet sepnutí výstupu poplachem ze stejné zóny je dán parametrem „Omezení znovu aktivace“ (rychlé klávesy ① ① ⑥ ⑨).
③ xx ① ① ⑦	<b>Panika</b> Výstup se aktivuje (pouze impulzně) pokud je v systému spuštěn poplach panika. Maximální počet sepnutí výstupu poplachem ze stejné zóny je dán parametrem „Omezení znovu aktivace“ (rychlé klávesy ① ① ⑦ ⑨).
③ xx ① ① ⑧	<b>Požár</b> Výstup se aktivuje (pouze impulzně) pokud je v systému spuštěn požární poplach. Maximální počet sepnutí výstupu poplachem ze stejné zóny je dán parametrem „Omezení znovu aktivace“ (rychlé klávesy ① ① ⑧ ⑨).
③ xx ① ① ⑨	<b>Speciální</b> Výstup se aktivuje (pouze impulzně) pokud je v systému spuštěn poplach speciální ohrožení. Maximální počet sepnutí výstupu poplachem ze stejné zóny je dán parametrem „Omezení znovu aktivace“ (rychlé klávesy ① ① ⑨ ⑨).
③ xx ① ② ①	<b>24 hodin</b> Výstup se aktivuje (pouze impulzně) pokud je v systému spuštěn poplach 24 hodinovou zónou. Maximální počet sepnutí výstupu poplachem ze stejné zóny je dán parametrem „Omezení znovu aktivace“ (rychlé klávesy ① ① ② ⑨).

### ③② Podsystemém

Menu Podsystemy obsahuje parametry výstupů zahrnující následující události týkající se podsystemů.

#### **Poznámka**

Při zobrazení vybraného výstupu na displeji označení "(x:yy) reprezentuje umístění výstupu v systému. Například označení: „0:yy“ 0 znamená, že výstup je umístěn na hlavní jednotce a není na expandéru výstupů, yy znamená ID číslo výstupu.

**Výstupy → Podsystemy**

Klávesy	Parametr
③ XX ② 0 1	<b>Připraveno</b> Spustí programovatelný výstup, když jsou všechny zvolené podsystemy v připraveném (READY) stavu.
③ XX ② 0 2	<b>Poplach</b> Spustí programovatelný výstup, když se objeví nějaký poplach ve zvoleném podsystemu (podsystemech).
③ XX ② 0 3	<b>Aktivace</b> Spustí programovatelný výstup, když zvolený podsystem(y) je plně nebo částečně aktivován. Výstup bude aktivován okamžitě, nehlédě na dobu odchodového zpoždění.
③ XX ② 0 4	<b>Vloupání</b> Když nastane poplach vloupání (narušení) ve vybraném podsystemu (-ch), aktivuje se programovatelný výstup.
③ XX ② 0 5	<b>Požár</b> Když se spustí poplach od požáru ve zvoleném podsystemu, nebo když stisknete poplachové klávesy na klávesnici, aktivuje se výstup.
③ XX ② 0 6	<b>Panika</b> Spustí programovatelný výstup, v případě spuštění poplachu panika ve vybraném podsystemu(-ch), zónou Panika, stisknutím kláves na klávesnici nebo dálkovým ovladačem.
③ XX ② 0 7	<b>Speciální nouze</b> Spustí programovatelný výstup, když je vybraném podsystemu(-ch) spuštěn „speciální“ poplach klávesami na klávesnici nebo zónou „Speciální“.
③ XX ② 0 8	<b>Bzučák</b> Spustí programovatelný výstup, když je vybraném podsystemu(-ch) spuštěn bzučák během auto aktivace, odchodového/vstupního zpoždění nebo při poplachu.

③ XX ② ①⑨	<b>Chime</b>
	Spustí programovatelný výstup, když ve vybraném podsystému(-ch) klávesnice vydává zvuk „chime“.
③ XX ② ①⑩	<b>Odchod/vstup</b>
	Spustí programovatelný výstup, když ve vybraném podsystému(-ch) probíhá odchodové/vstupní zpoždění.
③ XX ② ①①	<b>Porucha požár</b>
	Spustí programovatelný výstup, když ve vybraném podsystému(-ch) je indikována PORUCHA POŽÁR.
③ XX ② ①②	<b>Porucha denní zóny</b>
	Spustí programovatelný výstup, když ve vybraném podsystému(-ch) je indikována porucha denní zóny.
③ XX ② ①③	<b>Globální porucha</b>
	Spustí programovatelný výstup, když ve vybraném podsystému(-ch) je indikována nějaká porucha.
③ XX ② ①④	<b>Částečná aktivace</b>
	Spustí programovatelný výstup, když je vybraný podsystém(y) v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace.
③ XX ② ①⑤	<b>Tamper</b>
	Přepínací výstup, který se aktivuje, pokud je ve vybraném podsystému(-ch) nějaká událost typu tamper. Výstup je deaktivován po resetu tamper.
③ XX ② ①⑥	<b>Deaktivace</b>
	Spustí programovatelný výstup, když je vybraný podsystém(y) v režimu DEAKTIVACE.
③ XX ② ①⑦	<b>Siréna</b>
	Tento výstup umožňuje připojit více externích sirén pro rozdílné podsystémy. Výstup se aktivuje, pokud je jeden z přidělených podsystému v poplachu a je spuštěna odezva pro sirénu. Výstup je deaktivován po nastaveném čase sirény, nebo zrušením poplachu.
	<b>Poznámka</b> Externí siréna nebude generovat zvuk „zahouknutí“.
③ XX ② ①⑧	<b>Siréna část. aktiv.</b>
	Tento parametr způsobí následující funkci výstupu:

- Při Plné aktivaci bude spouštět sirénu pro vybrané podsystémy.
- Při Částečné aktivaci nebude výstup aktivován.

**Poznámka**

Pokud vznikne poplach na nějaké společné zóně pro více podsystémů a jeden z nich bude v režimu PLNÉ aktivace a ostatní v režimu ČÁSTEČNÉ aktivace, tak výstup bude aktivován, jak je popsáno výše.

- Při Částečné aktivaci nebudou 24hodinové zóny aktivovat výstup.

③ XX ② ① ①

**Přemostění zóny**

Spustí výstup, pokud jsou příslušné podsystémy v režimu **Plné** nebo **Částečné** aktivace a nějaká zóna v těchto podsystémech je přemostěna.

③ XX ② ② ①

**Automatic. aktiv. poplach**

Spustí programovatelný výstup, když je na konci času varování auto aktivace nějaká zóna narušena. Výstup je vypnut po nastaveném čase sirény, nebo deaktivací.

③ XX ② ② ①

**Poplach ztráta zóny**

Spustí programovatelný výstup, když dojde ke ztrátě bezdrátové zóny. Výstup je vypnut po nastaveném čase sirény, nebo deaktivací.



③ XX ② 22	<b>Spusť sirénu</b>
	<p>Používáno především pro připojení různých externích sirén rozdílným podsystémům v UK. Výstup se aktivuje, pokud je jeden z přidělených podsystému v poplachu a je spuštěna odezva pro sirénu. Výstup je deaktivován po nastaveném čase sirény, nebo zrušením poplachu. Tento výstup generuje zvuky zahouknutí a speciální zvuky pro požární poplachu.</p> <p><b>Poznámku</b> Při požárním poplachu nebude výstup respektovat čas zpoždění sirény, ale sepne okamžitě a bude spínán přerušovaně: 5 sekund sepnut, 2 sekundy pauza.</p>
③ XX ② 23	<b>Spusť maják</b>
	<p>Přepínací výstup určený pro spínání majáků. Výstup se aktivuje, pokud je jeden z přidělených podsystému v poplachu nebo při zahouknutí. Výstup zůstává sepnutý až do deaktivace. Výstup je také aktivován při testovacím režimu.</p> <p><b>Poznámka</b> Tamper poplach nebude spínat tento výstup.</p>
③ XX ② 24	<b>Chyba aktivace</b>
	<p>Výstup sepne, pokud ve vybraných podsystémech dojde k chybě aktivace a deaktivaci jako reset uživatelem.</p>
③ XX ② 25	<b>Potvrzení poplachu</b>
	<p>Výstup sepne, pokud v podsystému vznikne potvrzený poplach a rozezne po obnově potvrzeného poplachu.</p>
③ XX ② 26	<b>Nátlak</b>
	<p>Výstup sepne, pokud ve vybraných podsystémech vznikne poplach NÁTĽAK (zadáním nátlakového kódu na klávesnici).</p>
③ XX ② 27	<b>Potvrz.panik</b>
	<p>Aktivuje událost při události "Hold-Up Alarm Confirmation" ve vybraných podsystémech(s).</p>
③ XX ② 32	<b>Vynechání zóny</b>
	<p>Výstup se aktivuje, když dojde k vynechání zóny.</p>

### ③③ Zóna

Toto menu obsahuje parametry pro spínání výstupu událostmi na zónách. Každý výstup může spínán skupinou až 5 zón.

#### **Poznámka**


Při zobrazení vybraného výstupu na displeji označení "(x:yy)" reprezentuje umístění výstupu v systému. Například označení: „0:yy“ 0 znamená, že výstup je umístěn na hlavní jednotce a není na expandéru výstupů, yy znamená ID číslo výstupu.


**Výstup → Zóny**

Klávesy	Parametr
③ XX ③ ①	<b>Zóna</b> Spustí programovatelný výstup, když je zóna narušena bez ohledu na to, zda je aktivována či deaktivována.
③ XX ③ ②	<b>Poplach</b> Spustí programovatelný výstup, když je zóna v poplachu.
③ XX ③ ③	<b>Aktivace</b> Spustí programovatelný výstup, když je zóna ve stavu aktivace.
③ XX ③ ④	<b>Deaktivace</b> Spustí programovatelný výstup, když je zóna ve stavu deaktivace.





## ③④ Kód

### Výstupy → Kód

Menu Kódy umožňuje definovat výstupy, které může uživatel ovládat zadáním uživatelského kódu a stisknutím . Instalační technik definuje, které uživatelské kódy mohou ovládat které výstupy.

1. V programovacím menu stiskněte 3 a zvolte výstup, který chcete nastavit, volbu potvrdíte stisknutím . Příklad zobrazení výstupů:

```
001:TEST
BUS:- E-- VY:1
```

2. Zde vyberte možnost 04) KOD a opět potvrdíte stisknutím .
3. Následně je nutné vybrat, zda bude výstup ovládán přes Čtečku čipů, či půjde o Programovatelný výstup a bude ovládán přes klávesnici, volbu potvrdíte .
4. Použijte klávesu  pro přepínání mezi A (ANO) nebo N (NE) pro každého uživatele, kterému má být výstup přidělen, poté stiskněte .
5. Následně je nutné zvolit typ spínání, čas pulsu a nastavit jméno výstupu.

## Chování programovatelných výstupů

Pokud má výstup přidělen více než jeden podsystém nebo zónu, můžete vybrat logiku výstupu pro spuštění nebo deaktivaci následujícím způsobem:

### Přepínací N/O & N/C

Pokud je charakter činnosti definován jako Přepínací N/O nebo Přepínací N/C, můžete vybrat logiku spuštění výstupu mezi VŠE (všechny – logika „and“) a LIB (libovolný – logika „or“).






### Pulzní N/O & N/C

Pokud je charakter činnosti definován jako Pulzní N/O nebo Pulzní N/C, můžete vybrat logiku spuštění výstupu mezi VŠE (všechny – logika „and“) a LIB (libovolný – logika „or“). Deaktivace výstupu je automatická, definovaná nastaveným časem impulsu.

Parametry	Výchozí	Rozsah
<b>Pulzní N/C</b>	05 sekund	01 – 90 sekund







Programovatelný výstup je v klidu sepnutý (N/C).

Pokud je spuštěn, bude automaticky deaktivován po době impulsu definovaného níže.

1. Stiskněte  a potom stiskněte .
2. Zadejte požadovanou délku pulsu, mezi 01-90 sekund.
3. Stiskněte  a nastavte logiku spuštění na VŠE (and) nebo LIB (nebo) použitím klávesy .
4. Stiskněte  a definujte popis pro výstup.





### Přepínací N/C

Programovatelný výstup je v klidu sepnutý (N/C). Pokud je spuštěn, zůstává sepnutý (přepínací funkce) až do té doby, dokud existuje spouštěcí podmínka.

1. Stiskněte  a potom stiskněte .
2. Klávesou  nastavte logiku spuštění na VŠE (and) nebo LIB (nebo) a stiskněte .
3. Klávesou  nastavte logiku deaktivace na VŠE (and) nebo LIB (nebo) a stiskněte .
4. Definujte popis pro výstup.

<b>Pulzní N/O</b>	05 sekund	01 – 90 sekund
-------------------	-----------	----------------






Programovatelný výstup je v klidu rozepnutý (N/O). Pokud je spuštěn, bude automaticky deaktivován po době impulsu definovaného níže.

1. Stiskněte **3** a potom stiskněte .
2. Zadejte požadovanou délku pulsu, mezi 01-90 sekund
3. Stiskněte  a nastavte logiku spuštění na VŠE (and) nebo LIB (nebo) použitím klávesy .
4. Stiskněte  a definujte popis pro výstup.

**Přepínací N/O**

Programovatelný výstup je v klidu rozepnutý (N/O).

Pokud je spuštěn, zůstává sepnutý (přepínací funkce) až do té doby, dokud existuje spouštěcí podmínka.

1. Stiskněte **4** a potom stiskněte .
2. Klávesou  nastavte logiku spuštění na VŠE (and) nebo LIB (nebo) a stiskněte .
3. Klávesou  nastavte logiku deaktivace na VŠE (a) nebo LIB (nebo) a stiskněte .
4. Definujte popis pro výstup.

### ③⑤ STU testování

Pouze pro UK.

### ④ Kódy

Je možné definovat následující parametry:

- **Uživatel:** Přiřazen každému uživateli systému
- **Hlavní kód:** Používaný majitelem systému nebo ředitelem
- **Instalační kód:** Používaný technikem instalační společnosti pro programování systému
- **Sub Instalační kód:** Používaný technikem instalační společnosti pro provedení omezených servisních zásahů. Sub instalační kód má přístup pouze do určitých položek programovacího menu
- **Délka kódů:** Nastavuje délku hlavního, instalačního a sub-instalačního kódu.

Instalační technik může provádět následující operace:

- Přiřadit každému kód úroveň autorizace
- Přiřadit každému kódu podsystémy
- Změnit Hlavní, Instalační a Sub-instalační kódy
- Zvýšit úroveň zabezpečení na 6-ti místné kódy

### ④① Uživatel


Uživatelská práva jsou specifikovány úrovní autorizace a přidělenými podsystémy. V systému může být zadáno až 499 uživatelů.

#### Poznámka

Pro nastavení kódů prostudujte Nastavování kódů.

#### Kódy → Uživatel

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
④① YYY①	<b>Podsystém</b>		
	Zadejte podsystém(y) ke kterým má mít vybraný uživatel přístup použitím číselných kláves.		
④① YYY②	<b>Autorizace</b>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<p>Menu autorizace umožňuje přidělit úroveň autorizace pro každého uživatele. K dispozici jsou následující úrovně autorizace. Mezi jednotlivými úrovněmi přepínáte klávesou .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Správce: Nejsou žádná omezení v počtu těchto kódů (pokud počet nepřesahuje počet dostupných kódů v systému).                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Omezený na přidělení a změnu uživatelských kódů s autorizacemi Správce a níže uvedené (uživatel, jen aktivace a uklízečka, bez přemostění, strážný, VÝ/Ovládání dveří)</li> <li>○ Přístup omezený na přidělené podsystémy</li> </ul> </li> <li>• Uživatel: Nejsou žádná omezení v počtu těchto kódů (pokud počet nepřesahuje počet dostupných kódů v systému). Uživatel má povoleny následující funkce:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Aktivace a deaktivace</li> <li>○ Přemostění zón</li> <li>○ Přístup k přiděleným podsystémům</li> <li>○ Zobrazení stavu systému, poruch a paměti poplachů</li> <li>○ Resetování spínaným výstupem (S.AUX)</li> <li>○ Spínání přidělených programovatelných výstupů</li> <li>○ Změna svého vlastního uživatelského kódu</li> </ul> </li> <li>• Jen aktivace: Nejsou žádná omezení v počtu těchto kódů (pokud počet nepřesahuje počet dostupných kódů v systému). Aktivace jednoho nebo více podsystémů. Kódy „jen aktivace“ jsou užitečné například pro pracovníky, kteří přicházejí do přístupných prostor, ale odcházejí jako poslední a mají odpovědnost za uzavření a zabezpečení prostor.</li> <li>• Uklízečka: Tento kód je dočasný kód, který je okamžitě ze systému vymazán, jakmile je použit pro aktivaci. Tento kód je typicky používán pro úklidové služby, opraváře apod., pokud tito musí vstoupit do prostor před příchodem majitele. Tento kód má následující oprávnění:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jedenkrát aktivovat jeden nebo více podsystémů.</li> <li>○ Pokud je nejdříve použit pro deaktivaci, může být použit pouze pro následnou aktivaci.</li> </ul> </li> <li>• Bez přemostění: Stejná oprávnění jako Uživatel kromě možnosti přemostňovat zóny.</li> </ul>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obchůzka: Typicky používané pro ostrahu – pro deaktivaci systému na předem stanovenou dobu. Po této době se systém automaticky opět aktivuje.</li> <li>• Nátlak: Když je uživatel násilně přinucen, aby deaktivoval systém, může systém deaktivovat nátlakovým kódem, při deaktivaci systému použitím tohoto kódu se spustí tichá panika a zavolá se monitorovací stanice. Tento kód má stejná uživatelská oprávnění jako uživatelské kódy.</li> <li>• VÝ/Ovládání dveří: Kód typicky využívaný na ovládání zařízení, která jsou připojena k programovatelným výstupům LightSYS Plus (například dveře). Tento kód může pouze ovládat výstupy.</li> </ul>		

## ④② Hlavní kód

### Kódy → Hlavní kód

Výchozí: 1234.

Hlavní kód je používán majitelem systému a má nejvyšší autorizaci.

Pouze majitel má oprávnění změnit Hlavní kód).

#### Poznámky

- Hlavní kód může být také změněn v uživatelském menu (hlavní kód sám sebe).
- Hlavní kód je identifikován jako kód "00".
- Hlavní, instalační a sub-instalační mohou zadávat či měnit jiné kódy, ale nemohou je zobrazit. Místo číslic kódu je zobrazeno [\*\*\*\*].

## ④③ Instalační kód

### Kódy → Instalační

Výchozí: 1111.

Instalační kód poskytuje přístup do instalačního menu, které umožňuje modifikaci všech systémových parametrů. Instalační kód je používán technikem instalační společnosti k programování systému.

Instalační technik může změnit instalační kód.



## ④④ Sub instalační kód

### Kódy → Sub-instalační

Výchozí: 2222

Sub-instalační kód poskytuje omezený přístup k vybraným položkám instalačního menu. Doporučujeme změnit tento kód z výchozí hodnoty a pak může být použit například technikem MS.

Sub-instalační kód nemá přístup k následujícím položkám:

- Povolit Default
- Délka kódu
- Instalační kód
- Menu komunikace
- ID zákazníka
- Standardy

## ④⑤ Délka kódu

### Kódy → Délka kódu

Délka kódu specifikuje počet číslic (buď 4, nebo 6) pro Hlavní kód a kód Správce. Všechny ostatní kódy (Uživatel, Jen aktivace, Uklížečka) mohou používat délku kódu od jedné do šesti číslic.

#### Poznámka

- Jakmile změníte parametr délka kódu, všechny uživatelské kódy budou smazány a musí být znovu nastaveny (nebo downloadovány).
- Pro 6-místné délky kódů se výchozí 4-místné systémové kódy 1-2-3-4 (Hlavní kód), 1-1-1-1 (Instalační) a 2-2-2-2 (Sub instalační) mění na 1-2-3-4-0-0, 1-1-1-1-0-0 a 2-2-2-2-0-0.
- Pokud změníte délku kódu zpět na 4 číslice, systém kódy obnoví na výchozí tovární hodnoty 4-místných kódů.

#### EN 50131 poznámky

- ❖ Všechny kódy mají délku 6 číslic: xxxxxx
- ❖ Pro každou číslici v kódu může být použita hodnota 0-9
- ❖ Jsou povoleny všechny kombinace kódů od 000001 do 999999
- ❖ Nemohou být vytvořeny neplatné kód, protože po zadání 6 číslic je „Enter“ automaticky

## ⑤ Komunikace

Menu Komunikace poskytuje přístup do submenu a souvisejících parametrů umožňující konfigurovat parametry komunikace pro Monitorovací stanici, Následuj Mně nebo Konfigurační software.

Menu Komunikace obsahuje následující submenu:

- Metoda
- Monitorovací stanice
- Konfigurační Software
- Následuj mně
- Cloud



### ⑤① Metoda

Tato položka umožňuje konfigurovat metody komunikaci následujícími způsoby:

- PSTN
- GSM
- IP
- LRT

### Komunikace → Metoda → PSTN

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤①①	<b>PSTN</b>		
	Menu PSTN obsahuje parametry pro komunikaci LightSYS Plus přes telefonní síť PSTN.		
⑤①①①	<b>Časovače</b>		
	Časovače vztahující se ke komunikace PSTN linkou.		
⑤①①① ❶	<b>Ztráta PSTN</b>	4 minuty	0—20 minut
	Čas, po kterém systém bude pohlížet na PSTN linku jako na ztracenou. Tento čas specifikuje zpoždění před nahlášením události do paměti událostí nebo ovládnání programovatelných výstupů této události. 00 znamená vypnutí hlídání telefonní linky.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤①①① ②	<b>Čekání na oznam. tón</b>	3	0—255 sekund
	Doba v sekundách, po kterou systém čeká na oznamovací tón.		
⑤①①②	<b>Ovládání</b>		
⑤①①② ①	<b>Popl. porucha tel. linky</b>	Ne	Ano/Ne
	ANO: Aktivuje externí sirény, jestliže je linka, připojená do panelu LightSYS Plus odříznutá nebo je telefonní služba přerušena po dobu definovanou v parametru čas Ztráty PSTN. NE: Nenastane žádná aktivace sirény.		
⑤①①② ②	<b>Záznamník</b>	Ano	Ano/ne
	ANO: Vyřazení záznamníku je POVOLENO: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konfigurační software v instalační firmě volá na telefonní číslo LightSYS Plus.</li> <li>2. Software zavěsí po jednom zazvonění.</li> <li>3. Do jedné minuty software zavolá znovu.</li> <li>4. Systém LightSYS Plus je naprogramován, aby tento druhý hovor vzal po prvním zazvonění, čímž se vyhne jakýmkoli interakcím se záznamníkem nebo faxem.</li> </ol> <b>Poznámka</b> Tato vlastnost se používá k zábraně konfliktů se záznamníkem nebo faxem při provádění dálkových konfiguračních operací. NE: Vyřazení záznamníku je ZAKÁZÁNO a komunikace probíhá standardním způsobem.		
⑤①①③	<b>Parametr</b>		
⑤①①③ ①	<b>Typ vytáčení</b>	DTMF	
	Vybraný typ vytáčení musí být kompatibilní s telefonní linkou poskytovanou Vaším operátorem. Použijte klávesy  /  pro výběr mezi následujícími možnostmi: <ol style="list-style-type: none"> <li>① DTMF (tónová volba)</li> <li>② Pulsní, 20BPS</li> <li>③ Pulsní, 10BPS</li> </ol>		
⑤①①③ ②	<b>Vyzvánění</b>	12	01—15
	Počet vyzvánění před tím, než systém odpoví na přicházející hovor.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤①①③③	<b>Kód oblasti</b>		
	Telefonní předvolba oblasti. Toto číslo bude automaticky odebráno z volaného čísla, pokud je spojení prováděno prostřednictvím PSTN sítě.		
⑤①①③④	<b>Předvolba PBX</b>		
	Nastavení předvolby pro odchozí volání, pokud je jednotka připojena k pobočkové tlf. ústředně, a ne přímo na PSTN linku. Toto číslo bude systémem přidáné automaticky při zkušebním voláním z PSTN linky.		
⑤①①③⑤	<b>Čekání volání</b>		
	Zadání řetězce znaků pro zabránění čekajícím hovorům přerušit komunikaci na monitorovací stanici v souladu s parametry nastavenými Vaším poskytovatelem telefonních služeb, například: *70. Tento řetězec znaků se objeví pouze při prvním pokusu odeslat zprávu na MS (PSTN nebo GSM).		
	<b>Poznámka</b> Nepoužívejte tuto funkci nevhodným způsobem. Nesprávné použití může způsobit neúspěšnou komunikaci na MS.		

### Komunikace → Metoda → GSM

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤①②	<b>GSM</b>		
	Menu GSM obsahuje parametry pro komunikaci LightSYS Plus přes celulární síť GSM.		
⑤①②①	<b>Časovače</b>		
	Časovače platné pro komunikaci přes GSM modul.		
⑤①②①①	<b>Ztráta GSM</b>	1 minuta	001—255 minut
	Čas, po který modul GSM pohlíží na GSM síť jako na ztracenou. Ztráta GSM sítě se objeví, pokud klesne úroveň signálu GSM pod úroveň, kterou jste definovali v úrovni RSSI. (⑤①②⑤ ④)		
⑤①②①②	<b>Ztráta GSM sítě</b>	10 minut	001—255 minut
	Čas, po kterém LightSYS Plus odešle zprávu o ztrátě GSM sítě na MS		

⑤①②①③	<b>Platnost SIM</b>	0 měsíců	00—36 měsíců
Předplacená SIM karta má definovanou platnost dodavatelem. Po každém dobití SIM karty je nutné, aby uživatel ručně resetoval uplynutý čas platnosti SIM. Třicet dní před uplynutím platnosti se na klávesnicích objeví upozornění. Je nutné ručně nastavit datum platnosti (v měsících), použitím číselných kláves, dle času nastaveného dodavatelem SIM karty.			
⑤①②①④	<b>Dotazování MS</b>	00000	0—65535
Doba, kdy systém spustí automatickou komunikaci (polling) s MS přes kanál GPRS, za účelem kontroly spojení. Mohou být definovány 3 polling časy: Primární, sekundární a záloha. Každý časový interval definuje počet jednotek mezi 1-65535. Každá jednotka reprezentuje časový rámec 10 vteřin.			
<p><b>Poznámky</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Když používáte polling skrz GPRS, parametr MS kanál musí být definován jako GPRS pouze.</li> <li>• Přenosový kód pro MS polling je 999 (Kontakt ID) nebo ZZ (SIA).</li> <li>• Pokud je čas dotazování na primárním GPRS nastaven na 0, nebudou dotazovací (pooling) zprávy na MS vysílány</li> </ul>			
Použití těchto časových intervalů závisí na pořadí přenosu na MS definovaném v Rozdělení přenosu MS důležité (Viz: 5)Komunikace > 2)MS > 7)Rozdel.prenosu).			
Následující tabulka popisuje, jak trojice MS používá primární, sekundární a záložní časové intervaly v různých nastaveních rozdělení přenosu.			
<b>MS důležité</b>	<b>MS 1 dotazování</b>	<b>MS 2 dotazování</b>	<b>MS 3 dotazování</b>
Nevolá	N/A	N/A	N/A
Volá na 1.	Primární	N/A	N/A
Volá na 2.	N/A	Primární	N/A
Volá na 3.	N/A	N/A	Primární
Volat vše	Primární	Primární	Primární

1. záloha 2.	Primární	Jestli (MS 1 je OK) jinak sekundární (MS#1 chyba) Záloha	N/A
1. záloha 2. a 3.	Primární	Jestli (MS#1 je OK) jinak sekundární (MS#1 chyba) Záloha	Jestli (MS#2 je OK) jinak sekundární (MS#2 chyba) Záloha
1. záloha 3. volá 2.	Primární	Primární	Jestli (MS#1 je OK) jinak sekundární (MS#1 chyba) Záloha
2 záloha 3. volá 1.	Primární	Primární	Jestli (MS#2 je OK) jinak sekundární (MS#2 chyba) Záloha

**Příklad dotazování MS:**

Pokud je zvolen MS 1 (GPRS), MS 2 (GPRS) a rozdělení přenosu 1. záloha 2nd (při použití výchozích primárních, sekundárních a záložních časových intervalů) bude proces přenosu následující:

Za normálního stavu:

Dotazování přes GPRS síť prostřednictvím GSM modulu bude na MS1 každých 90 sekund podle primárního časového intervalu a každých 3600 sekund (1 hodina) na MS 2 podle sekundárního časového intervalu.

Pokud komunikace na MS 1 selže, dotazování na MS 2 bude každých 90 sekund podle záložního intervalu. Jakmile se komunikace na MS 1 obnoví, dotazování na MS 2 se vrátí zpět k sekundárnímu časovému intervalu 3600 sekund (1 hodina).

⑤①②②	<b>GPRS</b>		
	Menu GPRS obsahuje parametry pro komunikaci LightSYS Plus přes síť GPRS.		
⑤①②②①	<b>APN kód</b>		
	Pro spojení GPRS je nutné definovat APN (access point name). APN kód se v jednotlivých zemích liší a je přidělen vašim operátorem. Systém LightSYS Plus podporuje zadání APN kódů o délce až 30-ti alfanumerických znaků a symbolů (!, &, ? atd.).		
⑤①②②②	<b>APN jméno</b>		
	Zadejte uživatelské jméno APN (je-li nutné). Uživatelské jméno je poskytnuté vašim operátorem. Systém LightSYS Plus podporuje zadání APN kódů o délce až 20-ti alfanumerických znaků a symbolů (!, &, ? atd.).		
⑤①②②③	<b>APN heslo</b>		
	Zadejte APN heslo (až 20 alfanumerických znaků a symbolů) jak je poskytl váš operátor (je-li nutné). Systém LightSYS Plus podporuje zadání APN kódů o délce až 20-ti alfanumerických znaků a symbolů.		
⑤①②③	<b>Email</b>		
	Nastavení následujících parametrů je nutné k umožnění zaslání e-mailů přes funkci „Následuj Mne“, pomocí sítě GPRS.		
	<b>Poznámky</b>		
	Pro umožnění e-mailových zpráv, musí být definovány parametry GPRS.		
⑤①②③①	<b>Mail host</b>	000.000.000.000	
	IP adresa nebo host name SMTP mail serveru.		
⑤①②③②	<b>SMTP port</b>	00000	00000 — 65535
	Číslo portu SMTP mail serveru.		
⑤①②③③	<b>Email adresa</b>		
	Emailová adresa, která identifikuje systém k adresátovu e-mailu.		
⑤①②③④	<b>SMTP jméno</b>		
	Jméno identifikující uživatele pro přístup na SMTP server. Jméno může obsahovat až 10 alfanumerických znaků a symbolů (!, &, ? atd.).		

⑤①②③⑤	<b>SMTP heslo</b>		
	Heslo opravňující uživatel k přístupu na SMTP server. Heslo může obsahovat až 10 alfanumerických znaků a symbolů (!, &, ? atd.).		
⑤①②④	<b>Ovládání</b>		
	Umožňuje nastavení ovládání v souvislosti s GSM modulem.		
⑤①②④①	<b>ID volání</b>	Ne	Ano/Ne
	ID volání umožní omezit SMS pro vzdálené řídicí funkce k přednastaveným číslům "Následuj Mne". Jestliže je číslo příchozího volání shodné s nastavením ve funkci "Následuj Mne", jednotka provede požadovanou operaci.		
⑤①②⑤	<b>Parametry</b>		
	Umožňuje nastavení parametrů v souvislosti s GSM modulem.		
⑤①②⑤①	<b>PIN kód</b>		
	PIN (personal identity number) kód je 4 až 8-místné číslo povolující vám přístup do GSM sítě operátora. <b>Poznámka</b> PIN kód můžete zrušit vložením SIM karty do obvyčejného mobilního telefonu a dle telefonního nastavení tuto funkci zrušit.		
⑤①②⑤②	<b>Číslo SIM</b>		
	Telefonní číslo SIM. Systém používá tento parametr pro přijímání času ze sítě GSM za účelem aktualizace systémového času.		
⑤①②⑤③	<b>Tel. SMS centra</b>		
	Telefonní číslo centra doručovacích zpráv. Toto číslo můžete získat od operátora sítě.		
⑤①②⑤④	<b>GSM RSSI</b>		Vypnuto/Nízká/Vysoká
	Nastavte minimální přijatelnou úroveň RSSI (úroveň signálu GSM). Možnosti: Vypnuto (při nízkém signálu nebude indikována porucha)/ nízký signál / vysoký signál		
⑤①②⑥	<b>Předplac. SIM</b>		
	Povolí programovat parametry, použité při předplacené SIM, pokud je v systému použita.		



5 1 2 6 1	<b>Získat kredit</b>		
	V závislosti na Vašem operátorovi, můžete získat informaci o výši kreditu na předplacené SIM kartě zasláním SMS příkazu na definované číslo, nebo zavoláním na definované číslo hlasovým kanálem. Pro získání informace o výši kreditu je zapotřebí autorizace Hlavní kód. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS zpráva: Příkazové zprávy a telefonní čísla, na která se mají příkazy poslat, jsou definovány jednotlivými operátory.</li> <li>• Hlas: Telefonní číslo operátora, na které se bude volat</li> <li>• Servisní příkaz: Servisní příkazová zpráva definovaná operátorem.</li> </ul>		
5 1 2 6 2	<b>Telefon poslání</b>		
	Telefonní číslo operátora, na které se bude posílat SMS zpráva nebo se bude volat se žádostí o zjištění stavu kreditu, v závislosti na nastavení parametru <b>Získat Kredit</b> .		
5 1 2 6 3	<b>Telefon příjmu</b>		
	Telefonní číslo operátora, ze kterého se budou automaticky posílat zprávy o stavu kreditu.		
5 1 2 6 4	<b>SMS zpráva</b>		
	Při manuální kontrole výše kreditu bude tato zpráva zaslána operátorovi za účelem získání informace o výši kreditu na SIM. Tato zpráva je definována Vaším operátorem (například „BILL“). * Při použití volby „servisní příkaz“, je tato volba ignorována.		

### Komunikace → Metoda → IP

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
5 1 3	<b>IP</b>		
	Menu IP obsahuje parametry pro komunikaci systému prostřednictvím sítě IP.		
5 1 3 1	<b>Konfigurace IP</b>		
	Menu Konfigurace IP obsahuje parametry pro komunikaci systému prostřednictvím sítě IP.		
5 1 3 1 1	<b>Získat IP</b>		
	Definuje, zda IP adresa, kterou má LightSYS Plus, je statická nebo dynamická.		
5 1 3 1 1 1	<b>Dynamická IP</b>		
	Systém se odkazuje na IP adresu poskytnutou DHCP.		

⑤①③①①②	<b>Statická IP</b>		
Systém se odkazuje na statickou IP adresu.			
⑤①③①②	<b>Port panelu</b>		
Číslo portu LightSYS Plus.			
⑤①③①③	<b>IP ústředny (pouze pro Statická IP)</b>		
Statická IP adresa LightSYS Plus.			
⑤①③①④	<b>Maska podsítě (pouze pro Statická IP)</b>		
Maska podsítě je používána pro určení rozsahu sítě.			
⑤①③①⑤	<b>Brána (pouze pro Statická IP)</b>		
IP adresa lokální brány, která umožní nastavení komunikaci do dalších segmentů LAN. Tato adresa je IP adresa routeru připojeného do stejného segmentu LAN jako je LightSYS Plus.			
⑤①③①⑥	<b>Primární DNS (pouze pro Statická IP)</b>		
IP adresa primárního DNS serveru na síti			
⑤①③①⑦	<b>Sekundární DNS (pouze pro Statická IP)</b>		
IP adresa sekundárního DNS serveru na síti.			

⑤①③①⑧	<b>Sken WiFi</b>		
	Vyhledat WiFi síť.		
⑤①③①⑨	<b>Přid.WiFi síť</b>		
	Přidat Wifi síť.		
⑤①③①⑨①	<b>Jmeno</b>		
	Jméno WiFi sítě		
⑤①③①⑨②	<b>Typ zabezp.</b>		
	Typ zabezpečení WiFi sítě		
⑤①③①⑨③	<b>Připojit</b>		
	Připojit k vybrané síti		
⑤①③①①①	<b>WPS tlačítko</b>		
	Stiskněte WPS tlačítko na routetu po vybrání této položky, následně dojde ke spojení WiFi. Po spojení se zobrazí hláška „úspěšně připojeno“, nejpozději do 2 minut.		
⑤①③②	<b>Email</b>		
	Dovoluje programovat parametry, které umožní LightSYS Plus posílat emailové zprávy pro události funkce Následuj Mne		
⑤①③②①	<b>Mail host</b>	000.000.000.000	
	IP adresa nebo Host name e-mailového serveru.		
⑤①③②②	<b>SMTP port</b>	00000	00000—65535
	Číslo portu SMTP e-mailového serveru.		
⑤①③②③	<b>Email adresa</b>		
	Emailová adresa, která identifikuje systém k adresátovu e-mailu.		
⑤①③②④	<b>SMTP jméno</b>		
	Jméno identifikující uživatele pro přístup na SMTP server. Jméno může obsahovat až 10 alfanumerických znaků a symbolů (!, &, ? atd.).		
⑤①③②⑤	<b>SMTP heslo</b>		
	Heslo opravňující uživatel k přístupu na SMTP server. Heslo může obsahovat až 10 alfanumerických znaků a symbolů (!, &, ? atd.).		

⑤①③②⑥	<b>Šifrování</b>		
	Šifrování užívané pro IP.		
⑤①③③	<b>Host jméno</b>	Security System	Až 32 znaků
	IP adresa nebo jméno identifikující LightSYS Plus na síti. Výchozí: Security System.		
⑤①③④	<b>Dotazování MS</b>		
	Doba, kdy systém spustí automatickou komunikaci (polling) s MS přes síť IP, za účelem kontroly spojení. Mohou být definovány 3 polling časy: Primární, sekundární a záloha. Každý časový interval definuje počet jednotek mezi 1-65535. Každá jednotka reprezentuje časový rámec 10 vteřin.		
	<b>Poznámka</b> Když používáte polling skrz IP, parametr MS kanál musí být definován jako IP pouze.		
	Použití těchto časových intervalů závisí na pořadí přenosu na MS definovaném v Rozdělení přenosu MS důležité (Viz strana 146).		
	Následující tabulka popisuje, jak trojice MS používá primární, sekundární a záložní časové intervaly v různých nastaveních rozdělení přenosu:		
	<b>MS důležité</b>	<b>MS 1 dotazování</b>	<b>MS 2 dotazování</b>
	Nevolá	N/A	N/A
	Volá na 1.	Primární	N/A
	Volá na 2.	N/A	Primární
	Volá na 3.	N/A	Primární
	Volá na vše	Primární	Primární
	1. záloha 2.	Primární	Jestli (MS 1 je OK) jinak sekundární Záloha
	1. záloha 2. a 3.	Primární	Jestli (MS 1 je OK) jinak sekundární Záloha
	1. záloha 3. volá 2.	Primární	Jestli (MS#1 jeOK) Secondary else (MS#1 Fails) Backup

2. záloha 3. volá 1.	Primární	Primární	If (MS#2 is OK) Secondary else (MS#2 Fails) Backup
-------------------------	----------	----------	---

**Příklad dotazování MS:**

Pokud je zvolen MS 1 (IP), MS 2 (IP) a rozdělení přenosu 1. záloha 2. (při použití výchozích primárních, sekundárních a záložních časových intervalů) bude proces přenosu následující:

Za normálního stavu:

Dotazování přes IP síť prostřednictvím IP modulu bude na MS1 každých 90 sekund podle primárního časového intervalu a každých 3600 sekund (1 hodina) na MS 2 podle sekundárního časového intervalu.

Pokud komunikace na MS 1 selže, dotazování na MS 2 bude každých 90 sekund podle záložního intervalu. Jakmile se komunikace na MS 1 obnoví, dotazování na MS 2 se vrátí zpět k sekundárnímu časovému intervalu 3600 sekund (1 hodina).

**Komunikace → Metoda → Radio (LRT)**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah								
⑤①④	<b>LRT (Long-Range Radio Transmission)</b>										
	Menu LRT obsahuje parametry pro nastavení komunikace na MS prostřednictvím rádiové sítě s použitím protokolů Location Aided Routing (LARS, LARS1 nebo LARS2) nebo protokolu E-LINE.										
⑤①④①	<b>Číslo objektu</b>	0	0–00FFFF								
	<p>Číslo identifikující systém v monitorovací stanici. Každé monitorovací stanici můžete definovat samostatné objektové číslo. Objektové číslo má délku 6–ti číslic.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objektové číslo bude vždy přenášeno jako 4-místné, například: číslo zapsané jako „000012“ bude přeneseno jako „0012“.</li> <li>Rozsah možností zadání objektového čísla závisí na použitém protokolu:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Protokol</th> <th>Rozsah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LARS</td> <td>0000–7779 (první 3 číslice: pouze 0–7)</td> </tr> <tr> <td>LARS1</td> <td>0000–1FFF</td> </tr> <tr> <td>LARS2</td> <td>0000–FFFF</td> </tr> </tbody> </table> <p>Pokud zadáte více než 4 číslice, systém odešle vždy poslední 4 pozice, například: Objektové číslo zadané jako 123456 bude odesláno jako 3456.</p>			Protokol	Rozsah	LARS	0000–7779 (první 3 číslice: pouze 0–7)	LARS1	0000–1FFF	LARS2	0000–FFFF
Protokol	Rozsah										
LARS	0000–7779 (první 3 číslice: pouze 0–7)										
LARS1	0000–1FFF										
LARS2	0000–FFFF										
⑤①④②	<b>Systém</b>	0	LARS 0–3 LARS1 0–7 LARS2 0–F								
	Jednomístný systémový kód přiděluje vysílání přenosy mezi monitorovacími stanicemi.										
⑤①④③	<b>Periodický test</b>	00	HOD 00–96 MIN 00–59								
	Periodický test vám umožní nastavit čas, kdy systém automaticky zahájí komunikaci s monitorovací stanicí za účelem kontroly komunikace. Tento test odešle objektové číslo a platný přenosový kód testu (Contact ID 602).										

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤①④④	<b>Parametry bez komunik.</b>	060	0—255
	Specifikuje časový limit pro navázání komunikace mezi LRT a sběrnici. Při překročení tohoto času bude odeslána zpráva na monitorovací stanici.		
⑤①④⑤	<b>Ovládání</b>		
⑤①④⑤①	<b>Zákaz nízké baterie</b>	Ano	Ano/Ne
	ANO: [používá se, pokud je LRT namontován ve skříni hlavní jednotky LightSYS Plus] stav baterie LRT není sledován. NE: [používá se, pokud je LRT instalován v samostatné externí skříni] stav baterie LRT je sledován a porucha slabá baterie je zobrazena.		

## ⑤② Monitorovací stanice (MS)

Definování následujících parametrů umožní komunikovat s až 3-mi monitorovacími stanicemi:

- Typ přenosu
- Objektová čísla
- Komunikační formát
- Ovládání
- Parametry
- MS časovače
- Rozdělení přenosu
- Přenosové kódy

### Komunikace → Monitorovací stanice → Typ přenosu

Klávesy	Parametr
⑤②①	<b>Typ přenosu</b>
	Definuje typ komunikace, jakým bude systém komunikovat s monitorovací stanicí. LightSYS Plus podporuje čtyři kanály (druhy) komunikace: ① Hlas ② IP ③ SMS ④ LRT

Klávesy	Parametr
	<b>Poznámka:</b> Pokud je porucha na komunikaci s MS, ústředna nebude připravena k aktivaci.
⑤②① <b>①–③</b>	<b>Výběr MS</b>
	Vyberte příslušnou MS a stiskněte OK.
⑤②①①–③ <b>①–⑤</b>	<b>MS kanál</b>
	Vyberte příslušný komunikační kanál s monitorovací stanicí a stiskněte <b>OK</b> : ① Hlas ② IP ③ SMS ④ LRT ⑤ SIA IP



Klávesy	Parametr												
⑤②①①–③ ①	<p>Hlas</p> <p>Přenos do monitorovací stanice bude proveden skrz PSTN nebo síť GSM. Přenos hlasem může být proveden skrz různé kanály. Výběr kanálů závisí na hardwaru nainstalovaném ve vašem systému. Vyberte požadovaný kanál následovně:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PSTN/GSM: Systém kontroluje dostupnost PSTN linky. Během běžného pracovního režimu jsou všechna volání a přenosy dat uskutečněny přes PSTN linku. V případě poruchy PSTN linky je linka přeměrována na GSM linku.</li> <li>2. GSM/PSTN: Panel kontroluje dostupnost GSM linky. Během běžného pracovního režimu jsou všechna volání a přenosy dat uskutečněny GSM linky. V případě poruchy GSM linky se linka přeměruje na PSTN linku.</li> <li>3. PSTN Pouze: Odchozí volání jsou vykonána pouze skrz audio kanál PSTN. Tuto možnost použijte při instalaci, kde není k dispozici žádná GSM linka.</li> <li>4. GSM Pouze: Odchozí volání jsou vykonána pouze skrz audio kanál GSM. Tuto možnost používejte při instalaci, kde není k dispozici žádná PSTN linka.</li> </ol> <p>Zadejte telefonní číslo monitorovací stanice včetně kódu oblasti a speciální písmena (v případě nutnosti). Jestliže volání je z PBX, neobsahuje číslo pro odchozí linku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkce</th> <th>Výsledek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stop vytáčení a čeká na nový oznamovací tón</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>Čeká určitou dobu před pokračováním</td> <td>,</td> </tr> <tr> <td>Pošle DTMF * znak</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>Pošle DTMF # znak</td> <td>#</td> </tr> <tr> <td>Smaže čísla od pozice kurzoru</td> <td>[*] @ současně</td> </tr> </tbody> </table>	Funkce	Výsledek	Stop vytáčení a čeká na nový oznamovací tón	W	Čeká určitou dobu před pokračováním	,	Pošle DTMF * znak	*	Pošle DTMF # znak	#	Smaže čísla od pozice kurzoru	[*] @ současně
Funkce	Výsledek												
Stop vytáčení a čeká na nový oznamovací tón	W												
Čeká určitou dobu před pokračováním	,												
Pošle DTMF * znak	*												
Pošle DTMF # znak	#												
Smaže čísla od pozice kurzoru	[*] @ současně												
⑤②①①–③ ②	<p><b>IP</b></p> <p>Zašifrované události jsou poslány na monitorovací stanici přes IP nebo síť GPRS použitím protokolu IP (128 BIT šifrování AES). IP/GSM přijímač od RISCO Group umístěný v síti MS přijímá zprávy a překládá je na standardní používané protokoly monitorovací stanice MS (Například: Contact ID).</p>												

Klávesy	Parametr
	<p><b>Poznámka</b></p> <p>Aby fungovala komunikace GPRS musí SIM karta podporovat GPRS kanál.</p> <p>Přenos IP může být proveden skrz různé kanály. Výběr kanálů závisí na hardwaru nainstalovaném ve vašem systému. Vyberte přes Konfigurační Software kanál následujícím způsobem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>IP/GPRS:</b> Hlavní jednotka kontroluje dostupnost IP sítě. Během běžného pracovního režimu jsou všechna volání a přenosy dat uskutečněny přes IP síť. V případě poruchy IP sítě, jsou přenosy přeměrovány na GPRS síť.</li> <li>2. <b>GPRS/IP:</b> Hlavní jednotka kontroluje dostupnost GPRS sítě. Během běžného pracovního režimu jsou všechna volání a přenosy dat uskutečněny použitím GPRS. V případě poruchy jsou přenosy přeměrovány na síť IP.</li> <li>3. <b>IP pouze:</b> Přenosy jsou uskutečněny pouze přes IP.</li> <li>4. <b>GPRS pouze:</b> Přenosy jsou uskutečněny pouze přes GPRS.</li> </ol> <p>Zadejte důležité IP adresy a čísla portů pro monitorovací stanici, které budou přijímat zprávy ze systému (viz IP a Port).</p>
⑤ ② ① ① – ③ ⑤	<b>SMS</b>
	<p>Události jsou poslané na monitorovací stanici použitím zašifrované SMS zprávy (128 BIT šifrování AES). Každá zpráva obsahuje informace obsahující čísla účtů, přenosové kódy, komunikační formáty, časy událostí a další. Zprávy o událostech jsou přijaté softwarem IP/GSM přijímač od RISCO Group umístěný v síti MS. IP/GSM přijímač přeloží SMS zprávy na standardní používané protokoly monitorovací stanici (Například: Contact ID). Tento kanál vyžaduje, aby strana monitorovací stanice měla na své straně IP přijímač od RISCO Group.</p>
⑤ ② ① ④	<b>LRT</b>
	<p>Menu LRT obsahuje parametry pro nastavení komunikace na MS prostřednictvím rádiové sítě s použitím protokolů Location Aided Routing (LARS, LARS1 nebo LARS2) nebo protokolu E-LINE.</p>
⑤ ② ① ⑤	<b>SIA IP</b>

Klávesy	Parametr
	<p>Události jsou na monitorovací stanici posílání v šifrované podobě přes IP síť. Pro komunikaci pomocí SIA IP je potřeba nastavit dodatečné parametry v menu ⑤②⑤③.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>IP/GPRS:</b> Hlavní jednotka kontroluje dostupnost IP sítě. Během běžného pracovního režimu jsou všechna volání a přenosy dat uskutečněny přes IP síť. V případě poruchy IP sítě, jsou přenosy přeměrovány na GPRS síť.</li> <li>2. <b>GPRS/IP:</b> Hlavní jednotka kontroluje dostupnost GPRS sítě. Během běžného pracovního režimu jsou všechna volání a přenosy dat uskutečněny použitím GPRS. V případě poruchy jsou přenosy přeměrovány na síť IP.</li> <li>3. <b>IP pouze:</b> Přenosy jsou uskutečněny pouze přes IP.</li> <li>4. <b>GPRS pouze:</b> Přenosy jsou uskutečněny pouze přes GPRS.</li> </ol>

**Komunikace → Monitorovací stanice → Čísla objektů**

Klávesy	Parametr
⑤②②	<p><b>Čísla objektů</b></p> <p>Číslo identifikující systém v monitorovací stanici. Každé monitorovací stanici můžete definovat samostatné objektové číslo. Objektové číslo má délku 6–ti číslic.</p> <p><b>Poznámky</b></p> <p><b>Poznámky pro objektové číslo v komunikačním formátu Contact ID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objektové číslo bude vždy přenášeno jako 4-místné, například: číslo zapsané jako „0000012“ bude přeneseno jako „0012“.</li> <li>Pokud zadáte více než 4 číslice, systém odešle vždy poslední 4 pozice, například: Objektové číslo zadané jako 123456 bude odesláno jako 3456.</li> <li>V Contact ID můžete použít na místě číslic i písmena A–F. Písmeno A bude vždy odesláno jako 0, například: Objektové číslo zadané jako 00C2AB bude odesláno jako C20B.</li> </ul> <p><b>Poznámky pro objektové číslo v komunikačním formátu SIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Objektové číslo v SIA může být definováno pouze jako decimální číslo (pouze číslice 0 až 9).</li> <li>Objektové číslo může být přenášeno od 1 do 6 číslic. Pro odeslání objektového čísla kratšího než 6 číslic, použijte číslici “0”, například: Pro objektové číslo 1234 zadejte 001234. V tomto případě číslice “0” nebude na monitorovací stanici přenášena.</li> <li>Pokud potřebujete odeslat číslici “0” v SIA formátu umístěnou na levé straně čísla, použijte “A” místo “0”. Například pro objektové číslo 0407 zadejte 00A407, pro 6-místné objektové číslo 001207 zadejte AA1207.</li> </ul>
⑤②② ①	<p><b>Podsystémy (MS objektová čísla podle podsystémů)</b></p> <p>Je možné vybrat rozdílná objektová čísla pro každý podsystém. Pro podsystémy 1, 2 a 3 je možné nastavit rozdílná objektová čísla pro MS 1, 2 a 3. Pro podsystémy 4 – 32 je možné nastavit pouze jedno objektové číslo, které bude přenášeno na všechny MS.</p>

**Komunikace → Monitorovací stanice → Komunikační formát**

Klávesy	Parametr
⑤ ② ③	<b>Komunikační formát</b> Umožní systému kontaktovat monitorovací stanici za účelem předání detailních informací komunikačním protokolem s použitím digitálního přijímače pro každé objektové číslo. <b>① Contact ID:</b> Systém přidělí přenosové kódy podporující kontakt ADEMCO Contact ID <b>② SIA:</b> Systém přidělí přenosové kódy podporující SIA (Security Industry Association) formát

### Komunikace → Monitorovací stanice → Ovládání

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤ ② ④	<b>Ovládání</b> Umožní programování ovládání související s činností s monitorovací stanicí.		
⑤ ② ④ ①	<b>Dávky</b> ANO: Pro redukci přenosů na MS, systém všechny nedůležité události (například, otevření/zavření, testy) nepřenáší okamžitě, ale ukládá je po dobu 12 hodin (programovatelné) do paměti a odešle je najednou jako jednu dávku během doby, kdy nejsou linky vytíženy, například v noci. NE: Všechny události jsou přenášeny okamžitě.	Ne	Ano/ne
⑤ ② ④ ②	<b>Zobraz Kisoff</b> ANO: Na klávesnici je indikováno, když komunikátor obdrží signál kisoff z přijímače MS. NE: Kisoff nebude na klávesnici indikován.	Ne	Ano/ne
⑤ ② ④ ③	<b>Zobraz Handshake</b> ANO: Na klávesnici je indikováno, když komunikátor obdrží signál handshake z přijímače MS. NE: Handshake nebude na klávesnici indikován.	Ne	Ano/ne
⑤ ② ④ ④	<b>Hlasitý Kisoff</b> ANO: Na klávesnici je akusticky indikováno, když komunikátor obdrží signál kisoff z přijímače MS. NE: Kisoff nebude na klávesnici akusticky indikován.	Ne	Ano/ne

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②④⑤	<b>SIA Text</b>	Ne	Ano/ne
ANO: Formát SIA bude pro přenos na MS podporovat přenesení textu přes hlasový kanál. <b>Poznámka</b> Přijímač MS by měl podporovat SIA Text protokol. NE: Formát SIA nebude podporovat text.			
⑤②④⑥	<b>Náhodný MS test</b>	Ne	Ano/ne
ANO: Po zapnutí napájení bude náhodně nastaven čas testu mezi 00:00 až 23:59. Jakmile čas nastaven, bude zapamatován jako pevný čas testu a může být zobrazen v položce čas pravidelného testu (⑤②⑥①). Interval mezi odesíláním testů je stanoven časovačem pravidelných testů. NE: Pravidelný test bude odesílán přesně podle zadání času pravidelného testu MS (⑤②⑥①).			
⑤②④⑦	<b>SIA W/podsystem</b>	Ne	Ano/ne
Indikuje přenášený podsystem na MS v SIA přes hlasový kanál GSM. Ano: Formát SIA bude pro přenos na MS podporovat přenesení textu přes hlasový kanál. <b>Poznámka</b> Přijímač MS by měl podporovat SIA Text protokol. Ne: Formát SIA nebude podporovat text.			
⑤②④⑧	SIA CH Info	Ne	Ano/ne
Když ústředna odešle událost na monitorovací stanici, tak pošle i informaci o kanálu (IP nebo GPRS), kterým informaci odeslala. Ano: K přenášené události bude přidána informace o kanálu. Ne: K přenášené události nebude přidána informace o kanálu.			

### Komunikace → Monitorovací stanice → Parametry

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑤	<b>Parametry</b>		
Umožní programování parametrů souvisejících s činnostmi monitorovací stanice (MS).			

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑤①	<b>MS opakování</b>	08	01 – 15
	Definuje, kolikrát LightSYS Plus opětovně vytočí číslo monitorovací stanice po neúspěšném pokusu.		
⑤②⑤②	<b>Obnova poplachu</b>		
	Specifikuje, za jakých podmínek je oznámena obnova poplachu. Tím bude monitorovací stanice informována o nějaké změně ve specifikovaných podmínkách v průběhu obnovy po poplachu. Je nutné, aby tyto zprávy měly nějaký platný přenosový kód. <b>①</b> PO SIRÉNĚ (BTO) - Hlásí obnovu po uplynutí času sirény. <b>②</b> DLE ZÓNY – Hlásí obnovu, jakmile se zóna, která způsobila poplach, vrací do klidového stavu. <b>③</b> PO DEAKTIVACI – Hlásí obnovu stavu po deaktivaci systému (nebo podsystemu, v němž se objevil poplach), a to i po uplynutí času sirény.		
⑤②⑤③	<b>SIA IP Parametry</b>		
	Definuje následující parametry při SIA IP přenosu na MS 1-3: <b>1) Šifrovací klíč</b> <b>2) Číslo přijímače</b> <b>3) Číslo linky</b>		
	<b>① Šifrovací klíč</b>	32-místný digitální podpis pro ověřování za účelem ochrany přenosu dat do a z monitorovací stanice. Klíč musí být definován pro panel a monitorovací stanici. Jedinečný klíč je možné definovat pro každou z tří monitorovacích stanic.	
	<b>② Číslo přijímače</b>	4-místné číslo, které udává SIA IP číslo přijímače. Jedinečný klíč je možné definovat pro každou z tří monitorovacích stanic.	
	<b>③ Číslo linky</b>	4-místné číslo, které udává SIA IP číslo přijímače. Jedinečný klíč je možné definovat pro každou z tří monitorovacích stanic.	

### Komunikace → Monitorovací stanice → Časy MS

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑥	<b>Časy MS</b>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah																				
	Umožní programování časovačů souvisejících s činností s monitorovací stanicí (MS).																						
⑤ ② ⑥ ①	<b>Periodický test</b>		HOD = 0-24 MIN = 0-59 D = Z tabulky																				
	Periodický test vám umožní nastavit čas, kdy systém automaticky zahájí komunikaci s monitorovací stanicí za účelem kontroly komunikace. Tento test odešle objektové číslo a platný přenosový kód testu (Contact ID 602, SIA TX). Nastavte čas testu a denní interval přenosu periodického testu. Podle následující tabulky nastavte denní interval mezi testy: Perioda se počítá ode dne programování:																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>Význam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Nikdy</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Každou hodinu</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Každý den</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Každý 2 den</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Každý 3 den</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Každý 4 den</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Každý 5 den</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Každý 6 den</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Jednou týdně</td> </tr> </tbody> </table>			D	Význam	0	Nikdy	H	Každou hodinu	1	Každý den	2	Každý 2 den	3	Každý 3 den	4	Každý 4 den	5	Každý 5 den	6	Každý 6 den	7	Jednou týdně
D	Význam																						
0	Nikdy																						
H	Každou hodinu																						
1	Každý den																						
2	Každý 2 den																						
3	Každý 3 den																						
4	Každý 4 den																						
5	Každý 5 den																						
6	Každý 6 den																						
7	Jednou týdně																						
⑤ ② ⑥ ②	<b>Přerušení poplachu</b>	15 sek	00-255 Sekund																				
	Definuje zpoždění před přenosem poplachu na MS. Je-li poplach deaktivován do definovaného časového okna, nebude na MS poslána žádná informace o poplachu.																						
⑤ ② ⑥ ③	<b>Zrušení zpoždění</b>	5 min	00-255 minut																				
	Je-li poplach poslán omylem, je možné, aby MS přijímal kód o zrušení poplachu. To se stane, jestliže je zadán platný uživatelský kód pro resetování poplachu do definovaného času zrušení poplachu.																						
	<b>Poznámka</b> Přenosový kód zrušení poplachu musí být definován.																						



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑥④	<b>Odposlech</b>	120 sekund	1–255 sekund
	Doba trvání odposlouchávání pro monitorovací stanici a ověření hlasového poplachu. Po této době systém zavěsí linku. MS může čas odposlechu prodloužit stisknutím "1" na telefonu (pro opakovatelné dvouminutové prodloužení). V tomto případě je čas odposlechu resetován a spuštěn znovu. Stisknutí "2" během odposlechu způsobí přepnutí na režim hovoru. Stisknutí "*" během odposlechu způsobí ukončení spojení.		
⑤②⑥⑤	<b>Potvrzení</b>		
	Časy potvrzení související se sekvenčním potvrzením zónou.		
⑤②⑥⑤①	<b>Start potvrzení</b>	000	1–120 minut
	Specifikuje, že systém nemůže začít proces sekvenčního potvrzení, dokud nevyprší časovač. Tento čas začne, když má systém být aktivován a zabrání potvrzení poplachu v situacích, když byla nějaká osoba náhodně zamčená v budově.		
⑤②⑥⑤②	<b>Čas potvrzení</b>	030	30–60 minut
	Specifikuje časovou periodu, která se spouští s prvním poplachem. Pokud je druhá poplach vyhlášen před uplynutím této periody, je na MS vyslána informace o potvrzeném poplachu		

### Komunikace → Monitorovací stanice → Rozdělení přenosu

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑦	<b>Rozdělení přenosu</b>		
	Menu Rozdělení přenosu umožňuje nasměrovat specifické události až na tři přijímače MS.		
⑤②⑦①	<b>MS Aktivace/deaktivace</b>	1. záloha 2.	
	Přenosy událostí Aktivace/Deaktivace (nebo také Zavření/Otevření) na MS: <ul style="list-style-type: none"> <li>① Nevolá (bez přenosu).</li> <li>② Volej MS 1: Přenosy Aktivace/Deaktivace na MS 1.</li> <li>③ Volej MS 2: Přenosy Aktivace/Deaktivace na MS 2.</li> <li>④ Volej MS 3: Přenosy Aktivace/Deaktivace na MS 3.</li> <li>⑤ Volej na vše: Přenosy Aktivace/Deaktivace na všechny definované MS.</li> </ul>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<p>⑥ 1. záloha 2.: Přenosy Aktivace/Deaktivace na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 2.</p> <p>⑦ 1. záloha 2. a 3.: Přenosy Aktivace/Deaktivace na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 2, pokud komunikace selže opět, volá na MS 3.</p> <p>⑧ 1. záloha 3. volá 2.: Přenosy na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 3. Navíc volá také na MS 2.</p> <p>⑨ . záloha 3. volá 1.: Přenosy na MS 2. Při selhání komunikace volá na MS 3. Navíc volá také na MS 1.</p>		
⑤②⑦②	<b>MS důležité</b>	1. záloha 2.	
	<p>Přenosy důležitých událostí (poplachů) na MS:</p> <p>① Nevolá (bez přenosu).</p> <p>② Volej MS 1: Přenosy důležitých událostí na MS 1.</p> <p>③ Volej MS 2: Přenosy důležitých událostí na MS 2.</p> <p>④ Volej MS 3: Přenosy důležitých událostí na MS 3.</p> <p>⑤ Volej na vše: Přenosy důležitých událostí na všechny definované MS.</p> <p>⑥ 1. záloha 2.: Přenosy důležitých událostí na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 2.</p> <p>⑦ 1. záloha 2. a 3.: Přenosy důležitých událostí na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 2, pokud komunikace selže opět, volá na MS 3.</p> <p>⑧ 1. záloha 3. volá 2.: Přenosy na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 3. Navíc volá také na MS 2.</p> <p>⑨ 2. záloha 3. volá 1.: Přenosy na MS 2. Při selhání komunikace volá na MS 3. Navíc volá také na MS 1.</p>		
⑤②⑦③	<b>MS nedůležité</b>		
	<p>Přenosy nedůležitých událostí (supervize, testy) na MS:</p> <p>① Nevolá (bez přenosu).</p> <p>② Volej MS 1: Přenosy nedůležitých událostí na MS 1.</p> <p>③ Volej MS 2: Přenosy nedůležitých událostí na MS 2.</p> <p>④ Volej MS 3: Přenosy nedůležitých událostí na MS 3.</p> <p>⑤ Volej na vše: Přenosy nedůležitých událostí na všechny definované MS.</p> <p>⑥ 1. záloha 2.: Přenosy nedůležitých událostí na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 2.</p>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<p>⑦ 1. záloha 2. a 3.: Přenosy nedůležitých událostí na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 2, pokud komunikace selže opět, volá na MS 3.</p> <p>⑧ 1. záloha 3. volá 2.: Přenosy na MS 1. Při selhání komunikace volá na MS 3. Navíc volá také na MS 2.</p> <p>⑨ 2. záloha 3. volá 1.: Přenosy na MS 2. Při selhání komunikace volá na MS 3. Navíc volá také na MS 1.</p>		

### Komunikace → Monitorovací systém → Přenosové kódy

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤ ② ⑧	<b>Přenosové kódy</b>		
	<p>Umožní Vám zobrazit nebo programovat kódy přenášené systémem LightSYS Plus, v souvislosti s hlášením událostí (např. poplarchy, poruchy, obnovy, test supervize atd.) na monitorovací stanici.</p> <p>Kódy specifikované pro každý typ přenosu událostí závisí na vlastních zásadách monitorovací stanice. Před programováním je <b>DŮLEŽITÉ</b> zkontrolovat protokoly monitorovací stanice. Přenosové kódy jsou ve výchozím nastavení nastaveny dle standardů komunikačních formátů SIA nebo Contact ID.</p> <p>Přiřaďte stanovené přenosové kódy pro každou událost, podle formátu přenosu monitorovací stanice. Událost, která nemá přiřazen přenosový kód, nebude přenesena do monitorovací stanice. Tabulku přenášených událostí viz Dodatek E Přenosové kódy.</p> <p>Pro události, které nemají být přenášeny na MS, použijte místo přenosového kódu dvě nuly (00).</p>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
5 2 8 1	Editace kódu		
5 2 8 1 1	Poplachy		
5 2 8 1 1 1	Panika		
5 2 8 1 1 2	Požár		
5 2 8 1 1 3	Zdravotní		
5 2 8 1 1 4	Nátlak		
5 2 8 1 1 5	Potvrzení poplachu		
5 2 8 1 1 6	Tamper boxu		
5 2 8 1 1 7	Tamper sirény		
5 2 8 1 1 8	Poslední odchod		
5 2 8 1 1 9	Potvrzení paniky		
5 2 8 1 2	Poruchy ústředny		
5 2 8 1 2 1	Nízká baterie		
5 2 8 1 2 2	Siréna		
5 2 8 1 2 4	Ztráta AC		
5 2 8 1 2 5	Porucha AUX		
5 2 8 1 2 6	Hodiny nenastaveny		
5 2 8 1 2 7	Porucha BUS		
5 2 8 1 2 8	Špatný kód		
5 2 8 1 2 9	GSM porucha		
5 2 8 1 2 10	Porucha IP síť		
5 2 8 1 2 11	Porucha MS1		
5 2 8 1 2 12	Porucha MS2		
5 2 8 1 2 13	Porucha MS3		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑧① <b>③</b>	Aktivace/Deaktivace		
⑤②⑧① <b>③①</b>	Uživatel		
⑤②⑧① <b>③②</b>	Automatická Akt/Deakt		
⑤②⑧① <b>③③</b>	Dálková Akt/Deakt		
⑤②⑧① <b>③④</b>	Nucená Akt.		
⑤②⑧① <b>③⑤</b>	Rychlá Akt.		
⑤②⑧① <b>③⑥</b>	Klíčový ovladač		
⑤②⑧① <b>③⑦</b>	Selhání automatické Akt.		
⑤②⑧① <b>④</b>	Zóny		
⑤②⑧① <b>④①</b>	Dle zóny		
⑤②⑧① <b>④②</b>	Ztráta zóny		
⑤②⑧① <b>④③</b>	Selhání Soak Testu		
⑤②⑧① <b>④④</b>	Self Test		
⑤②⑧① <b>⑤</b>	Příslušenství		
⑤②⑧① <b>⑤①</b>	Klávesnice		
⑤②⑧① <b>⑤②</b>	Zónový expandér		
⑤②⑧① <b>⑤③</b>	Expandér výstupů		
⑤②⑧① <b>⑤⑥</b>	Hlasový modul		
⑤②⑧① <b>⑤③</b>	Bezdrátový expandér		
⑤②⑧① <b>⑤⑨</b>	Expandér BUS zón		
⑤②⑧① <b>⑤10</b>	COB modul		
⑤②⑧① <b>⑥</b>	Ostatní		
⑤②⑧① <b>⑥①</b>	Vstup do programování		
⑤②⑧① <b>⑥②</b>	Odchod z programování		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤②⑧①⑥③	MS Periodický Test		
⑤②⑧①⑥④	Systém Reset		
⑤②⑧①⑥⑤	Přerušení poplachu		
⑤②⑧①⑥⑥	Odposlech		
⑤②⑧①⑥⑦	Dotazování MS		
⑤②⑧①⑥⑧	Zrušení přenosu		
⑤②⑧①⑥⑨	Walk test		
⑤②⑧①⑥10	Chyba odchodu		
⑤②⑧①⑥11	Selhání Cloudu		
⑤②⑧①⑥12	Vstup do servis. režimu		
⑤②⑧①⑥13	Odchod ze servis. režimu		
⑤②⑧②	Smazat vše		
	Reset kódů do defaultního nastavení		

### ⑤③ Konfigurační SW

Menu **konfigurační software** obsahuje parametry, které umožní komunikaci LightSYS Plus s konfiguračním software:

- **Bezpečnost**
- **Ovládání**
- **IP brána**

#### Komunikace → Konfigurační SW → Bezpečnost

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤③①	<b>Bezpečnost</b>		
	Umožňuje nastavit parametry pro dálkovou komunikaci mezi technikem a systémem s použitím Konfiguračního software.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤③①①	<b>Přístupový kód</b>	5678	
<p>Umožňuje zadat šest alfanumerických znaků jako instalační přístupový kód. Aby byla možná komunikace mezi instalační firmou a instalací, je nutno následně zadat stejný kód do odpovídajícího profilu, vytvořeného pro danou instalaci v konfiguračním software.</p> <p>Pro úspěšné navázání komunikace je nutná shoda „Dálkového ID“ a „Přístupového“ kódu mez LightSYS Plus a konfiguračním software.</p>			
⑤③①②	<b>Dálkový ID</b>	0001	
<p>Dálkový ID kód slouží jako rozšíření „Přístupového“ kódu. Aby bylo možné navázat komunikaci mezi instalační firmou a systémem, je nutná shoda Dálkového ID kódu v LightSYS Plus a profilu instalace v Konfiguračním software.</p> <p>V některých případech se jako Dálkový ID kód používá objektové číslo monitorovací stanice, můžete ale použít libovolné 4-místné číslo.</p>			
⑤③①③	<b>Zámek MS</b>	000000	
<p>Zámek MS je bezpečnostní funkce užívaná ve spojení s konfiguračním software. Poskytuje vyšší úroveň bezpečnosti při konfiguraci parametrů komunikace na monitorovací stanici.</p> <p>Stejný 6-ti místný kód musí být zadán do LightSYS Plus a do profilu instalace v Konfiguračním software.</p> <p>Pokud nebude shoda v kódu „Zámek MS“ mezi LightSYS Plus a profilem v Konfiguračním software, nebude mít instalační technik povolen přístup k následujícím položkám souvisejícím s MS:</p> <p>Zámek MS, Instalační kód, MS IP port, MS IP adresa, MS telefon, Povolit Default, MS Číslo objektu, MS formát, MS kanál, MS záloha, MS povoleno, Dálkový ID, Přístupový kód.</p>			

### Komunikace → Konfigurační SW → Ovládání

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤③③	<b>Ovládání</b>		
⑤③③①	<b>Užívat.inicializace</b>	Ano	Ano/Ne
<p><b>ANO:</b> Pro povolení vzdáleného spojení s Konfiguračním software je nutné, aby uživatel s autorizací Hlavní kód komunikaci povolil v Uživatelském menu.</p>			

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>NE:</b> Pro spojení s Konfiguračním software není nutná spolupráce s uživatelem.		

### Komunikace → Konfigurační SW → IP brána

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤③④	<b>IP brána</b>		
	IP adresa a číslo portu PC s konfiguračním software. Pokud máte k PC s Konfiguračním software připojený router, pak zadáváte IP adresu routeru. Tato definice se používá při potřebě vzdáleného spojení mezi ústřednou a Konfiguračním software. Spojení může být uskutečněno prostřednictvím IP nebo GPRS.		
	<b>Poznámka</b> V menu nastavení Komunikace → Konfigurace → GPRS by měla být zadána IP adresa PC, kde je nainstalován Konfigurační software.		
⑤③④①	<b>IP adresa</b>		
⑤③④②	<b>IP port</b>		

### ⑤④ Následuj mě

Dodatková funkce k přenosu do monitorovací stanice. Následuj Mne umožňuje přenos systémových událostí na předdefinovaná čísla Následuj Mne použitím Hlasových zpráv, SMS zpráv nebo E-mailu. LightSYS Plus umožňuje definovat až 64 čísel Následuj Mne. Je možné definovat následující parametry:

- Definice NM
- Ovládání
- Parametry

#### **Poznámka**

Pokud je NM povoleno a není nainstalován hlasový modul, při přenosu hlasové zprávy dojde pouze k pípání.



**Komunikace → Následuj mně → Definice NM**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤④①	<b>Definice NM</b>		
	Můžete definovat až 64 čísel Následuj Mne destinací. Vyberte požadovanou destinaci ze seznamu.		
⑤④①★①	<b>Typ přenosu</b>		
	Definuje typ přenosu událostí na destinace Následuj Mne. <b>Poznámka:</b> ★ = NM číslo		
⑤④①★①①	<b>Hlas</b>		
	<p>Přenášá zprávy Následuj Mne prostřednictvím hlasového kanálu telefonní linky PSTN nebo GSM sítě. Zadejte telefonní číslo včetně předvolby nebo speciálních znaků pro zprávy Následuj mně definované jako SMS nebo Hlas.</p> <p>Přenos zpráv hlasovým kanálem může být uskutečněn různými způsoby v závislosti na hardware instalovaného v systému.</p> <p>Vyberte požadovaný způsob následovně:</p> <p><b>① PSTN/GSM:</b> Systém kontroluje dostupnost PSTN linky. Během běžného pracovního režimu je hlasová zpráva přenesena PSTN linkou. V případě poruchy PSTN linky, je přenos přesměrován na GSM linku.</p> <p><b>② GSM/PSTN:</b> Systém kontroluje dostupnost GSM linky. Během běžného pracovního režimu je přenos uskutečněn GSM linkou. V případě poruchy GSM linky, je přenos přesměrován na PSTN linku.</p> <p><b>③ PSTN pouze:</b> Odchozí volání je provedeno pouze skrz PSTN hlasový kanál. Použijte tuto možnost, kde není k dispozici GSM linka.</p> <p><b>④ GSM pouze:</b> Odchozí volání je provedeno pouze skrz hlasový GSM kanál. Tuto možnost použijte, kde není k dispozici PSTN linka.</p>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤④①★①②	<b>EMAIL</b>		
<p>Přenáší zprávy Následuj mně emailem prostřednictvím sítě IP nebo GPRS. Každý email obsahuje informace včetně popisu systému, typu události a času. Zadejte emailovou adresu pro Následuj mně definované jako typ IP.</p> <p>① <b>IP/GPRS:</b> Systém kontroluje dostupnost IP sítě. Během běžného pracovního režimu budou e-maily posílány použitím linky IP sítě. V případě poruchy IP sítě se e-maily přesměrují na síť GPRS.</p> <p>② <b>GPRS/IP:</b> Systém kontroluje dostupnost GPRS sítě. Během běžného pracovního režimu budou e-maily posílány použitím linky sítě GPRS. V případě poruchy GPRS sítě se e-maily přesměrují na síť IP.</p> <p>③ <b>IP pouze:</b> Přenosy jsou prováděny pouze přes síť IP.</p> <p>④ <b>GPRS pouze:</b> Přenosy jsou prováděny pouze přes síť GPRS.</p>			
⑤④①★①③	<b>SMS</b>		
<p>Přenáší zprávy Následuj mně prostřednictvím SMS. Každá zpráva obsahuje informace včetně popisu systému, typu události a času. Zadejte telefonní číslo včetně předvolby nebo speciálních znaků.</p>			
⑤④①★②	<b>Podsystém</b>		
<p>Přidělte podsystém(y), ze kterých budou přenášeny události na destinace Následuj mně.</p>			
⑤④①★③	<b>Události</b>		
<p>Každé číslo Následuj mně může mít přiřazeno vlastní soubor událostí. Vyberte z níže uvedených událostí, které se budou posílat na čísla Následuj mně.</p>			
	<b>Událost</b>	<b>Popis</b>	<b>Výchozí</b>
<b>① Poplachy</b>			
①	Vloupání	Poplach vloupání	Ano
②	Požár	Požární poplach	Ano
③	Nouze	Nouzový poplach	Ano
④	Panika (S.O.S)	Poplach panika	Ano
⑤	Tamper	Tamper poplach	Ne
⑥	Nátlak	Poplach Nátlak od uživatele xx	Ano
⑦	Potvrz. poplachu	Potvrzený poplach	Ne

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
<b>② Aktivace/deaktivace</b>			
<b>①</b>	Aktivace	Byla vykonána aktivace systému	Ne
<b>②</b>	Deaktivace	Byla vykonána deaktivace systému	Ne
<b>③ Poruchy</b>			
<b>① ①</b>	Špatný kód	Po třech neúspěšných pokusech o zadání kódu	Ne
<b>① ②</b>	Nízká bat.ústř.	Indikace slabé baterie v hlavní jednotce LightSYS Plus (méně než 11V)	Ne
<b>① ③</b>	W.nízká baterie	Indikace nízké baterie nějakého bezdrátového zařízení v systému	Ne
<b>① ④</b>	Zarušení	Indikace zarušení v systému	Ne
<b>① ⑤</b>	Ztráta WL	Ztráta bezdrátového prvku. Když není přijat signál supervize z bezdrátového zařízení	Ne
<b>① ⑥</b>	Výpadek AC	Přerušování hlavního napájení AC hlavního panelu. Aktivace poruchy nastane dle předdefinované doby zpoždění ztráty AC	Ne
<b>① ⑦</b>	Porucha BELL	Porucha připojení sirény	Ne
<b>① ⑧</b>	Porucha BUS	Porucha komunikace na sběrnici	Ne
<b>① ⑨</b>	Nízká bat.sirény	Indikace nízké baterie systémové sirény	Ne
<b>① ⑩</b>	Porucha PSTN	Ztráta PSTN. Je-li definována doba zpoždění ztráty PSTN, bude zpráva poslána po vypršení této doby	Ne
<b>① ①</b>	Porucha IP síť	Porucha komunikace se sítí IP	Ne
<b>④ GSM</b>			
<b>①</b>	Porucha GSM	Obecná porucha GSM (Porucha SIM karty, dostupnost sítě, kvalita sítě, špatný PIN kód, komunikace modulu, GPRS heslo, porucha GPRS IP, spojení GPRS, špatný kód PUK)	Ne
<b>②</b>	Porucha SIM	Nějaká porucha SIM karty	Ne
<b>③</b>	Platnost SIM	Upozorňovací zpráva na čísla Následuj mně se provede 30 dní před uplynutím platnosti předplacené SIM karty.	Ne

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>4</b> SIM kredit	Automatická SMS zpráva o stavu kreditu (nebo ostatní zprávy) přijaté předdefinovaným číslem operátora v přijímacím telefonu SMS bude přenesena na číslo Následuj mně	Ne
<b>5</b> <b>Prostředí</b>			
	<b>1</b> Plyn	Varování před výskytem plynu (přírodní plyn) ze zóny definované jako Plynový detektor	Ne
	<b>2</b> Záplava	Varování před záplavou ze zóny definované jako záplavový detektor	Ne
	<b>3</b> CO	Varování před vysokou teplotou ze zóny definované jako CO detektor	Ne
	<b>4</b> Vysoká teplota	Varování před vysokou teplotou ze zóny definované jako teplotní detektor	Ne
	<b>5</b> Nízká teplota	Varování před nízkou teplotou ze zóny definované jako teplotní detektor	Ne
	<b>6</b> Technická	Varování ze zóny definované jako Technická	Ne
<b>6</b> <b>Ostatní</b>			
	<b>1</b> Přemostění zóny	Zóna byla přemostěna	Ne
	<b>2</b> Periodický test	Testovací zpráva Následuj Mne bude provedena v následujících předdefinovaných časech v parametru Periodický test pod parametry MS	Ne
	<b>3</b> Dálkové program.	Systém je v dálkovém instalačním režimu	Ne

**Komunikace → Následuj mně → Ovládání**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
<b>5 4 2</b>	<b>Ovládání</b>		
Umožňuje programovat ovládání související s funkcemi Následuj mně.			
<b>5 4 2 1</b>	<b>Deakt.zast. Následuj Mne</b>	Ne	Ano/ne
ANO: Volání NM bude zastaveno, jakmile se podsystém deaktivuje.			

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>NE:</b> Volání NM bude pokračovat i po deaktivaci podsystemu kódem uživatele (výchozí).		
⑤④②②	<b>Deakt.přen.v částeč.akt.</b>	Ne	Ano/ne
	<b>ANO:</b> Během částečné nebo skupinové aktivace nebudou na NM přenášeny informace (poplachy, tamper). <b>NE:</b> Informace na NM budou přenášeny i během částečné či skupinové aktivace.		

**Komunikace → Následuj mně → Parametry**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤④③	<b>Parametry</b>		
Umožňuje programovat parametry související s funkcemi Následuj mně.			
⑤④③①	<b>Opakování NM</b>	03	01—15
Určuje, kolikrát se bude opakovně volat na číslo NM.			
⑤④③②	<b>Opakování hlasové zprávy</b>	01	01—05
Určuje, kolikrát se bude opakovat hlasová zpráva při volání na čísla NM.			
⑤④③③	<b>Periodický test NM</b>		
Periodický test umožňuje nastavit čas, kdy bude systém automaticky ověřovat komunikaci s NM.			

**⑤⑤ Cloud**

Dále můžete nastavit parametry Cloudové komunikace:

**Komunikace → Cloud**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑤⑤	<b>Cloud</b>		
Nastavení serveru, s kterým bude ústředna komunikovat. <b>Poznámka:</b> Pro komunikaci s Cloudem je třeba Cloud povolit: <b>1)Systém → 2)Ovládání → 3)Komunikace → 4)Cloud</b> a vyberte A a stiskněte OK.			
⑤⑤①	<b>IP adresa</b>	www.riscocloud.com	
IP adresa cloudového server. Při použití RISCO Cloudového server tento parametr neměňte.			
⑤⑤②	<b>IP Port</b>	33000	
Port cloudového server.			
⑤⑤③	<b>Heslo</b>	AAAAAA	Až 6 znaků
Specifické heslo pro komunikaci s Cloudem. Toto heslo musí být zadáno v Cloudové administraci.			
⑤⑤④	<b>Kanál</b>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Komunikace s Cloudem může být navázána prostřednictvím GSM nebo IP kanálu. Toto záleží na nainstalovaných modulech a dostupnosti internetu. <b><u>Dostupné možnosti komunikace:</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pouze IP:</b> Komunikace bude probíhat pouze prostřednictvím IP sítě.</li> <li>• <b>Pouze GSM:</b> Komunikace bude probíhat pouze prostřednictvím GSM sítě.</li> </ul>		
⑤⑤⑤	<b>Ovládání</b>		01-05
	LightSYS Plus podporuje současnou komunikaci s MS a NM destinacemi, když je ústředna připojená ke Cloudu. V následujících možnostech nastavte, pokud má být zálohou ke komunikaci Cloudu nebo má být současná komunikace s Cloudem a MS/NM.		
	<b>❶ MS volá vše</b>		
	<b>Ano:</b> Komunikace s MS je prováděna současně přes Cloud a příslušnými kanály pro MS. <b>Ne:</b> Komunikace s MS příslušnými kanály je pouze zálohou v případě poruchy komunikace s Cloudem.		
	<b>❷ NM volá vše</b>		
	<b>Ano:</b> Komunikace s NM je prováděna současně přes Cloud a příslušnými kanály pro NM. <b>Ne:</b> Komunikace s NM příslušnými kanály je pouze zálohou v případě poruchy komunikace s Cloudem.		
	<b>❸ App Aktivace</b>		
	<b>Ano:</b> Povoluje dálkovou aktivaci z telefonní aplikace a webového rozhraní. <b>Ne:</b> Zakazuje dálkovou aktivaci z telefonní aplikace a webového rozhraní.		
	<b>❹ App Deaktivace</b>		
	<b>Ano:</b> Povoluje dálkovou deaktivaci z telefonní aplikace a webového rozhraní. <b>Ne:</b> Zakazuje dálkovou deaktivaci z telefonní aplikace a webového rozhraní.		
	<b>❺ App Odch.zpo</b>		
	<b>Ano:</b> Zastřežení z aplikace iRisco nebo webové rozhraní spustí odchozí čas <b>Ne:</b> Odchodové zóny se budou chovat jako okamžité při zastřežení		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	z aplikace iRisco nebo webové rozhraní		
	<b>Ⓢ Sifrování</b>		
	<b>Ano:</b> Komunikace s Cloudem je šifrovaná <b>Ne:</b> Komunikace s Cloudem není šifrovaná		

## Ⓢ Audio

Toto menu umožňuje definovat parametry hlasových zpráv. Menu hlasových zpráv poskytuje přístup k následujícím submenu:

- Zprávy
- Místní zprávy

### Poznámka

Toto menu bude zobrazeno pouze tehdy, pokud je v systému přihlášen hlasový modul.

## ⓈⓈ Zprávy

### Audio → Zprávy

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
ⓈⓈ	<b>Zprávy</b>		
	Použijte toto menu pro přizpůsobení hlasových zpráv pro zóny, podsystémy, výstupy, makra z hlasového modulu slyšitelných lokálně a/nebo v telefonu. Přizpůsobení zpráv je možné dvěma způsoby:		
	1. <b>Uživatelské nahrávání:</b> Ⓢ Společná zpráva a Ⓢ Knihovna zpráv jsou uživatelsky nahrávatelné zprávy. Nahrávání zpráv může být prováděno prostřednictvím mikrofonu na hlasovém modulu nebo z mikrofonu na jednotce poslechu/hovoru.		
	<b>Poznámka</b> Definice mikrofonu, který bude používán, je dána DIP přepínačem 4 na hlasovém modulu.		
	2. <b>Přidělení zpráv:</b> Zprávy zón, podsystémů, výstupů a maker mohou být přiděleny k předem nahráním zprávám. Každá zpráva může obsahovat až 4 slova. Každé slovo předem nahrané zprávy je očíslováno. Při sestavování zprávy se zadává sekvence těchto čísel. Systém rozpozná tato čísla a přehraje zprávu odpovídající těmto číslům.		




	<b>Poznámka</b>	
	Prvních pět pozic v knihovně je určeno uživatelsky nahrávatelné zprávy. Zákaznický upravitelná slova jsou v knihovně zpráv pod volbou ⑥.	
	Po nahrání či přidělení zpráv můžete zprávy ověřit vybráním [1] <b>Přehrát</b> v každé kategorii.	
⑥ ① ①	<b>Společná zpráva</b>	
	Uživatelsky definovatelná zpráva identifikující systém, například adresa nebo telefonní číslo. Tato zpráva může mít délku až 10 sekund. Výchozí společná zpráva je: „ <i>Haló, volá váš bezpečnostní systém</i> “.	
⑥ ① ②	<b>Zprávy zón</b>	
	Uživatelsky definovatelný název pro zónu, ve které se stala událost, například „Kuchyň“. Zpráva zóny může mít délku až 2 sekundy a je spouštěna pouze tehdy, pokud se nastalá událost týká zóny.	
⑥ ① ③	<b>Zprávy podsystémů</b>	
	Uživatelsky definovatelný název pro podsystém, ve kterém se stala událost, například „Garáž“. Zpráva podsystému může mít délku až 2 sekundy.	
⑥ ① ④	<b>Výstupy</b>	
	Uživatelsky definovatelný název pro výstup, ve kterém se stala událost, například „Topení“. Zpráva výstupu může mít délku až 2 sekundy.	
⑥ ① ⑤	<b>Makro</b>	
	Uživatelsky definovatelný název pro makro spouštěné uživatelem.	
⑥ ① ⑥	<b>Knihovna zpráv</b>	
	Seznam uživatelsky definovatelných zpráv. Každá zpráva může mít délku až 2 sekundy.	

## ⑥ ② Místní zprávy

### Audio → Místní zprávy

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑥ ②	<b>Místní hlášení</b>		

Při vzniku nějaké události může systém oznámit bezpečnostní situaci místním přehráním zprávy na jednotce poslechu a hovoru. Oznamovací zpráva může být pro každou událost povolena nebo zakázána použitím klávesy . Povolení nebo zakázání zprávy pro každou zprávu závisí na požadavcích uživatele.

Hlášení	Popis	Výchozí
<b>0 1</b> Vloupání	Poplach vloupání	Ano
<b>0 2</b> Požár	Požární poplach	Ano
<b>0 3</b> Nouze	Nouzový (zdravotní) poplach	Ano
<b>0 4</b> Panika	Poplach panika	Ano
<b>0 5</b> Tamper	Tamper poplach	Ano
<b>0 6</b> Prostředí	Poplach z detektorů plynu, zaplavení, teploty apod.	Ano
<b>0 7</b> Plná aktivace	Plná aktivace Podsystemu	Ano
<b>0 8</b> Částečná aktivace	Částečná aktivace Podsystemu	Ano
<b>0 9</b> Deaktivace	Deaktivace Podsystemu	Ano
<b>1 0</b> Hlasitý stav	Stav systému hlášený po stisku stavové klávesy na klávesnici/dálkovém ovladači	Ano
<b>1 1</b> Odchod/vstup	Vstupní nebo odchodové zpoždění	Ano
<b>1 2</b> Autoaktivace	Systém v procesu auto aktivace	Ano
<b>1 3</b> Výstup zap/vyp	Sepnutí nebo deaktivace výstupu	Ne
<b>1 4</b> Walk test	Walk test. LightSYS Plus bude přehrávat čísla a názvy zón	Ano

## ⑦ Instalace

Menu Instalace poskytuje přístup do podmenu používaných pro přidání, odebrání nebo testování systémových příslušenství.

Menu instalace obsahuje následující podmenu:

- **BUS zařízení**
- **Bezdrátové zařízení**

### ⑦① BUS zařízení

Menu BUS zařízení poskytuje přístup do submenu a jejich souvisejících parametrů pro přidání či odebrání sběrniceových expandérů. Z této části máte také přístup k testování kvality komunikace sběrnice, jak je dále popsáno:

- **Automaticky**
- **Manuálně**
- **Testování**
- **Rychlost BUS**

### Instalace → BUS zařízení → Automaticky

#### **EN 50131-3 Poznámka**

Automatické načtení sběrnice není v souladu s EN50131-3.

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦①①	<b>Automaticky</b>		
Menu Automaticky umožňuje provést automatické nastavení všech jednotek připojených na sběrnici použitím funkce skenování sběrnice.			

**Instalace → BUS zařízení → Manuálně**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦①②	<b>Manuálně</b>		
	Toto menu použijte pro manuální přidání nebo odebrání sběrnicevých zařízení v systému. <b>Poznámky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ujistěte se, že máte nastavené adresy zařízení pomocí DIP switchů</li> </ul>		
⑦①② ①①	<b>Klávesnice</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Sběrnicevých klávesnice</a> .		
⑦①② ①②	<b>Expandér zón</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Zónové expandéry</a> .		
⑦①② ①③	<b>Expandér výstupů</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Expandéry výstupů</a> .		
⑦①② ①④	<b>Pomocné zdroje</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Pomocné zdroje</a> .		
⑦①② ①⑤	<b>Bezdrátový expandér</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Bezdrátové expandéry</a> .		
⑦①② ①⑥	<b>Čtečka proximity tagů</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Čtečky proximity tagů</a> .		
⑦①② ①⑦	<b>Hlasový modul</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Hlasový modul</a> .		
⑦①② ①⑧	<b>Sběrnicevých sířeny</b>		
	Popsáno v kapitole: <a href="#">Sběrnicevých sířeny</a> .		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦①② ①⑨	<b>Sběrnicevé zóny</b>		
	<p>Sběrnicevé detektory mohou být zapojeny na sběrnici hlavní jednotky nebo na sběrnici expandéru sběrnicevé zón (ESZ).</p> <p>Viz. <u>Sběrnicevé zóny</u>.</p> <p>Kompletní informace naleznete v návodech dodávaných k jednotlivým sběrnicevémi detektorů.</p> <p><b>Poznámka</b></p> <p>Detektory iWISE BUS mají vstup pro přídavnou zónu. Pokud vyberete iWISE Bus detektor, zobrazí se tento dotaz: "Spojit BUS vstup do zóny xx?" Výběrem Ano přidělíte vstup do zóny následující vybraný iWISE Bus detektor.</p> <p>Například: Pokud má detektor ID 0:01 (Zóna 1 v systému) a je definován jako iQUG3, pak vstup zóny bude přidělen jako Zóna 2.</p>		
⑦①② ①⑩	<b>GSM</b>		
	<p>Popsáno v kapitole: <u>GSM modul</u>.</p>		
⑦①② ①①	<b>Expandéry BUS zón</b>		
	<p>Popsáno v kapitole: <u>Expandéry BUS zón</u>.</p>		
⑦①② ①②	<b>LRT (Long Range Radio Transmitter)</b>		
⑦①② ①③	<b>COB</b>		

**Instalace → BUS zařízení → Testování**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦①③	<b>Testování</b>		
	Toto menu slouží pro testování sběrnice a modulů, skenování a ověření funkcí.		
⑦①③①	<b>Testování sběrnice</b>		
	Testování umožňuje LightSYS Plus kontrolovat komunikaci mezi hlavní jednotkou a každým systémovým rozšiřujícím modulem. Výsledek menší než 97% znamená, že na sběrnici jsou nějaké problémy s komunikací (například špatné zapojení, kabel vedený blízko zdrojů el. rušení, dva moduly se stejnou adresou apod.). 1. Po výběru položky menu ⑦①③① test sběrnice začne kontrolovat komunikaci s jednotlivými moduly. 2. Systém zobrazí naprogramovaná zařízení, jejich adresy a kvalitu komunikace v procentech, jak je ukázáno v následujícím příkladu: <b>GSM :001=100%.</b> <b>Vysvětlení:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GSM</b> je název modulu</li> <li>• <b>001</b> je číslo modulu v systému</li> <li>• <b>100%</b> je výsledek testu</li> </ul>		

**Instalace → BUS zařízení → Testování → Skenování sběrnice**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦①③②	<b>Skenování sběrnice</b>		
	Funkce skenování sběrnice vyhledá všechny moduly připojené na sběrnici a zobrazí je. 1. Po výběru položky menu skenování sběrnice začne vyhledávat moduly na sběrnici a zobrazí se následující displej: a. SKENOVANI BUS: b. XXXXXXXXXXXXX 2. Rolováním ve výsledku ověřte, že byly nalezeny všechny klávesnice a další rozšiřující moduly, které jsou fyzicky namontovány a zapojeny.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	3. Proveďte test sběrnice, abyste ověřili kvalitu komunikace s jednotlivými moduly. <b>Popis zobrazených výsledků</b> Na klávesnici se zobrazí výsledky skenování sběrnice, prvně budou zobrazeny komunikační moduly. Následně budou zobrazeny další sběrnicové zařízení, například:		
	01:Keypad BUS2 ID:3		
	<b>Vysvětlení:</b> <b>Poznámka:</b> Pomlčky ("—") se zobrazí, pokud parametr není podstatný.		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 je číslo modulu, pod kterým bude zobrazen a nastavován</li> <li>• 2 je číslo sběrnice, ke které je zařízení připojeno</li> <li>• 3 je ID adresa zařízení na sběrnici (podle DIP switchů)</li> </ul>		

### Instalace → BUS zařízení → Rychlost BUS

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦ ① ④	<b>Rychlost BUS</b>		
	BUS 3: Výběr mezi běžnou a vysokou rychlostí. Vysoká rychlost slouží pro bezdrátový video modul s podporou PIR s kamerou.		

### ⑦② Bezdrátové zařízení

Menu Bezdrátová zařízení poskytuje přístup do podmenu používaných pro umístění a mazání bezdrátových zařízení v systému. Bezdrátová zařízení obsahuje následující podmenu:

- Kalibrace RX
- Umístění
- Mazání

#### Poznámka

Umístění bezdrátových zařízení může být prováděno pouze tehdy, je-li v systému definován bezdrátový přijímač.

### Instalace → Bezdrátové zařízení → Kalibrace RX

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦②①	Kalibrace RX		
Viz. Měření hladiny hluku pozadí a definování jeho prahové hodnoty			

### Instalace → Bezdrátová zařízení → Umístění

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦②②	<b>Umístění</b>		
Viz. <u>Umístění bezdrátových zařízení</u> .			
⑦②②①	<b>Umístění RF signálem</b>		
Viz. <u>Přiřazování bezdrátových zařízení RF signálem</u> .			
⑦②②②	<b>Umístění kódem</b>		
Viz. <u>Přiřazování bezdrátových zařízení pomocí výrobního čísla</u>			

### Instalace → Bezdrátová zařízení → Mazání

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑦②③	<b>Mazání</b>		
Toto podmenu použijte pro vymazání bezdrátového zařízení ze systému.			

## ⑧ Zařízení

Menu Zařízení poskytuje přístup do podmenu a jejich příslušných parametrů umožňujících manuálně konfigurovat a modifikovat instalovaná systémová zařízení.

- Klávesnice
- Ovladače
- Sirény
- Proximity čtečky
- Pomocné zdroje




**⑧① Klávesnice**
**Zařízení → Klávesnice**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑧①	<b>Klávesnice</b>		
	<b>Poznámka:</b> ☆ = číslo klávesnice Vyberte klávesnici a stiskněte <b>OK</b> . Dostupné jsou následující parametry.		
⑧① ☆①	<b>Popis</b>		
	Popis identifikující klávesnici v systému.		
⑧① ☆②	<b>Podsystem</b>		
	Tento podsystem specifikuje umístění klávesnice v systému a je používán pro rychlé funkce.		
⑧① ☆③	<b>Maska</b>		
	Specifikuje, které podsystemy mohou být ovládnány ze specifické klávesnice		
⑧① ☆④	<b>Ovládnání</b>		
	Mohou být nastaveny následující parametry: <b>①</b> Nouzové klávesy Na klávesnici mohou být povoleny nebo zakázány nouzové klávesy. <b>Ano:</b> Nouzové klávesy jsou povoleny. <b>Ne:</b> Nouzové klávesy jsou zakázány. <b>②</b> Celkový přehled <b>Ano:</b> Klávesnice zobrazuje stav všech podsystemů dle masky. <b>Ne:</b> Klávesnice zobrazuje pouze stav podsystemu daný umístěním. <b>③</b> Odch.BZ.Část. – Zvuková signalizace odchozího času při částečné aktivaci. <b>④</b> Supervize (Y/N) – povolení (A) nebo zakázání (N) supervize pro bezdrátové klávesnice		
⑧① ☆⑤	<b>Sériové číslo</b>		
	Zobrazí 11-ti místné výrobní číslo.		
⑧① ☆⑥	<b>Funkční klávesy (2-cestná)</b>		
	<b>① Zakázáno</b> – Deaktivace ovládnání programovatelných výstupů. <b>② Panika</b> – Umožňuje poslat panický poplach z klávesnice.		
⑧① ☆⑦	<b>PV klávesa 1</b>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	Přiřazení programovatelného výstupu, který bude sepnut při dlouhém stisknu klávesy 1.		
⑧①★⑧	<b>PV klávesa 2</b>		
	Přiřazení programovatelného výstupu, který bude sepnut při dlouhém stisknu klávesy 2.		
⑧①★⑨	<b>PV klávesa 3</b>		
	Přiřazení programovatelného výstupu, který bude sepnut při dlouhém stisknu klávesy 1.		

## ⑧② Ovladače

### Zařízení → Ovladače

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑧②	<b>Ovladače</b>		
	<p><b>Možnosti pro jednocestné ovladače:</b>                      Menu ovladače definuje funkce tlačítek bezdrátových ovladačů. Každý ovladač má 4 tlačítka, každé tlačítko může mít jinou funkci.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jako první vyberte uživatele. Každý uživatel může mít jeden ovladač. Poté stiskněte .</li> <li>Vyberte tlačítko (1-4) a definujte funkci tlačítka podle seznamu níže.</li> </ol> <p><b>Poznámka</b>                      Každé tlačítko má odlišný seznam dostupných funkcí.                      Dostupné funkce pro tlačítka jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>NENI:</b> Tlačítko vypnuto.</li> <li>① <b>Aktivace:</b> Tlačítko je použito pro aktivaci přidělených podsystémů.</li> <li>② <b>Deaktivace:</b> Tlačítko je použito pro deaktivaci přidělených podsystémů.</li> <li>③ <b>Částečná:</b> Tlačítko je použito pro částečnou aktivaci přidělených podsystémů.</li> <li>④ <b>Skupina:</b> Tlačítko je použito pro aktivaci skupiny přidělených podsystémů.</li> <li>⑤ <b>Výstup:</b> Tlačítko je použito pro ovládání jednoho programovatelného výstupu.</li> <li>⑥ <b>Panika:</b> Tlačítko je použito jako nouzové – typ panika.</li> </ul>		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>Poznámka</b> Dostupné volby pro jednotlivá tlačítka jsou: Tlačítko 1 (Ⓜ): NENI, Aktivace, Částečná, Skupina, Výstup Tlačítko 2 (Ⓜ): NENI, Deaktivace, Výstup Tlačítko 3: NENI, Částečná, Skupina, Výstup, Panika Tlačítko 4: NENI, Částečná, Skupina, Výstup		
	<b>Možnosti pro dvoucestné ovladače</b> Jsou dostupné následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>❶ Popis</li> <li>❷ Výrobní číslo</li> <li>❸ Maska</li> <li>❹ Ovládání → Panika: Povolení/zakázání paniky</li> <li>❺ PIN kód (pro aktivaci v režimu vysoké bezpečnosti)</li> <li>❻ Výstup 1: Použit pro ovládání výstupu</li> <li>❼ Výstup 2: Použit pro ovládání výstupu</li> <li>❽ Výstup 3: Použit pro ovládání výstupu</li> </ul>		

## ⓂⓂ Siréna

Menu Siréna umožňuje definovat všechny parametry pro systémové sirény LightSYS Plus. Menu Siréna obsahuje následující submenu:

- Parametry
- Sběrníkové sirény
- Bezdrátové sirény

### Poznámky

Pro přístup do tohoto submenu je nutné mít přidanou sirénu.

### Zařízení → Sirény → Parametry

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
ⓂⓂⓂ	<b>Parametry</b>		
	Toto menu použijte pro definici všech parametrů sirén. Některé parametry souvisí s typem sirény. Vyberte sirénu a stiskněte <b>OK</b> .		

**Zařízení → Sirény → Parametry → Sběrníkové sirény**

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑧③①★①	<b>Popis</b>		
	Název sirény.		
⑧③①★②	<b>Maska</b>		
	Nastavení, na jaké podsystémy siréna reaguje.		
⑧③①★③	<b>Maják</b>		
	Definování parametrů majáku.		
⑧③①★③①	<b>Maják</b>	Sleduje sirénu	
	Definuje režim majáku. <b>①</b> VŽDY VYP – maják je vypnutý. <b>②</b> SLEDUJE SIRÉNU – maják je sepnutý, pokud je sepnutá siréna. <b>③</b> SLEDUJE POPLACH – maják je sepnutý, pokud je poplach ve vybraných podsystémech (do resetu).		
⑧③①★③②	<b>Blikání</b>	40	
	Definuje, jak rychle bude maják blikat. <b>①</b> 20 [krát/min] <b>②</b> 30 [krát/min] <b>③</b> 40 [krát/min] <b>④</b> 50 [krát/min] <b>⑤</b> 60 [krát/min]		
⑧③①★③③	<b>Blik.při aktivaci</b>	01	01-20
	Nastavení času, jak dlouho bude maják blikat po aktivaci. <b>Poznámka</b> Pokud je zahouknutí majáku definováno jako NE (viz ⑦①②④⑧), tento parametr bude ignorován.		
⑧③①★④	<b>LED sirény</b>	Sleduje aktivaci	
	Definuje funkci stavové LED kontrolky 2. <b>①</b> VŽDY ZAP – LED2 je vždy sepnutá. <b>②</b> VŽDY VYP – LED2 je vždy vypnutá. <b>③</b> SLEDUJE AKTIVACI – LED2 je sepnutá, pokud je nějaký z přidělených podsystému aktivován (plně nebo částečně).		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>4</b> SLEDUJE POPLACH – LED 2 je sepnutá při poplachu. <b>5</b> STŘÍDAJÍ SE (pouze pro Lumin8) – stavové LED budou střídavě blikat. <b>6</b> BLIKÁ (pouze pro Lumin8) – stavové LED budou trvale blikat.		
⑧③①★⑤	<b>Test baterie</b>	Každých 24 hodin	
	Umožňuje nastavit, jak bude LightSYS Plus automaticky testovat akumulátor v siréně. <b>1</b> NIKDY: Systém neprovádí zátěžový test akumulátoru <b>2</b> KAŽDÝCH 24 HODIN		
⑧③①★⑥	<b>Úroveň proximity</b>	3	0–9
	<b>(pouze pro ProSound)</b> Definuje čas (v sekundách) po který musí být narušena ochrana proximity v siréně, než dojde k vyhlášení proximity poplachu. Zadaním „0“ ochranu proximity vypnete.		
⑧③①★⑦	<b>Hlasitost</b>	9	0–9
	Nastavuje hlasitost vnitřního reproduktoru při poplachu. Rozsah nastavení hlasitosti je mezi 0 (tichý) do 9 (maximální hlasitost). Při změně nastavení hlasitosti vnitřní reproduktor vydá zkušební zvuk pro otestování nastavené úrovně hlasitosti.		
⑧③①★⑧	<b>Lampa</b>		
	Toto menu definuje parametry externí lampy sirény.		
⑧③①★⑧①	<b>Typ</b>		
	Definuje funkci externí lampy. <b>1</b> VŽDY ZAP – Lampa je vždy zapnuta. <b>2</b> VŽDY VYP – Lampa je vždy vypnuta. <b>3</b> PLÁNOVAČ – Lampa funguje podle času definovaného v menu lampa sirény (rychlé klávesy: ⑧③②).		
⑧③①★⑧②	<b>Jas</b>	05	(01–10%)
	Užíváno pro nastavení úrovně jasu externí lampy.		
⑧③①★⑨	<b>Zdroj napájení</b>	SAB	SAB/SCB
	<b>(pouze pro Lumin 8)</b> Definuje způsob napájení LuMIN8 (SAB nebo SCB): <b>1</b> SAB – Napájení pro zvuk při poplachu je odebíráno z ústředny.		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	<b>2</b> SCB – Napájení pro zvuk při poplachu je odebíráno z akumulátoru v siréně.		
⑧③①⚙️①①	<b>Síla zvuku</b>	Standardní	Standardní/nížká
	(pouze pro Lumin 8) Nastavení výkonu sirény. <b>1</b> NÍZKÁ – Výkon sirény je redukován na 106dB, 150mA. <b>2</b> STANDARTNÍ – Výkon sirény je 112dB, 350mA.		
⑧③①⚙️①①	<b>Zvuk poplach</b>		
	(pouze pro Lumin 8) Nastavuje druh zvuku při poplachu. Vyberte jeden ze čtyř druhů zvuku, který bude používat tato siréna.		
⑧③①⚙️①②	<b>Sériové číslo</b>		
	11-ti místné výrobní číslo.		

### Zařízení → Sirény → Parametry → Bezdrátové sirény

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑧③①⚙️①①	<b>Popis</b>		
	Název sirény.		
⑧③①⚙️①②	<b>Blikač</b>		
	Definování parametrů majáku.		
⑧③①⚙️①②①	<b>Maják</b>	Sleduje sirénu	
	Definuje režim majáku. <b>1</b> VŽDY VYP – maják je vypnutý. <b>2</b> SLEDUJE SIRÉNU – maják je sepnutý, pokud je sepnutá siréna. <b>3</b> SLEDUJE POPLACH – maják je sepnutý, pokud je poplach ve vybraných podsystémech (do resetu).		

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
⑧③①★①②②	<b>Blikání</b>	40	
	Definuje, jak rychle bude maják blikat. ① 20 [krát/min] ② 30 [krát/min] ③ 40 [krát/min] ④ 50 [krát/min] ⑤ 60 [krát/min]		
⑧③①★①②③	<b>Blik.při aktivaci</b>	01	
	Nastavení času, jak dlouho bude maják blikat po aktivaci. <b>Poznámka</b> Pokud je zahouknutí majáku definováno jako NE (viz ⑦①②①③), tento parametr bude ignorován.		
⑧③①★①③	<b>Hlasitost</b>		
	Nastavuje hlasitost vnitřního reproduktoru při poplachu. Rozsah nastavení hlasitosti je mezi 0 (tichý) do 9 (maximální hlasitost). Při změně nastavení hlasitosti vnitřní reproduktor vydá zkušební zvuk pro otestování nastavené úrovně hlasitosti.		
⑧③①★①③①	<b>Poplach</b>	9	(1–9)
	Hlasitost poplachu		
⑧③①★①③②	<b>Zahouknutí</b>	9	(1–9)
	Hlasitost zahouknutí		
⑧③①★①③③	<b>Příchod odchod</b>	9	(1–9)
	Hlasitost signalizace příchodového a odchodového zpoždění.		
⑧③①★①④	<b>Sériové číslo</b>		
	11-ti místné výrobní číslo.		
⑧③①★①⑤	<b>Supervize</b>		
	Rozhoduje, zdali bude siréna hlídána ústřednou.		
⑧③②	<b>Čas lampy</b>		
	Čas, po který bude lampa sepnuta. ① <b>Zapnutí lampy</b> – Čas, v který bude lampa zapnuta. ② <b>Vypnutí lampy</b> – Čas, v který bude lampa vypnuta.		



## ④④ Proximity čtečka

Toto menu umožňuje definovat nebo změnit parametry proximity čtečky připojené na sběrnici LightSYS Plus. V LightSYS Plus může být použito až 64 čteček PKR.

### Poznámka

Pro přístup do tohoto submenu je nutné, aby v systému byla nainstalována proximity čtečka.

### Zařízení → Proximity čtečka

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
④④⊕①	<b>Maska</b>		
Specifikuje, které podsystémy mohou být ovládány touto čtečkou PKR:			
④④⊕②	<b>Ovládání</b>		
Toto menu definuje ovládání PKR. Rolujte seznamem nabídky a klávesou  přepínejte A/N (ano/ne) u každé položky. <b>① OKAMŽITÁ AKTIVACE?</b> <b>② ZOBRAZIT PŘIPRAVENO?</b> <b>③ ZOBRAZIT AKTIVACI?</b> <b>④ ZOBRAZIT ČÁSTČENOU?</b> <b>⑤ ZOBRAZIT PŘEMOSTĚNÍ?</b> Po ukončení stiskněte klávesu  pro uložení nastavení			
④④⊕②	<b>Popis</b>		
Název čtečky.			

## ④⑤ Pomocné zdroje

Toto menu umožňuje definovat nebo změnit parametry napájecího zdroje 1,5A/3A připojeného na sběrnici LightSYS Plus. V LightSYS Plus mohou být použity až 32 napájecí zdroje.

### Zařízení → Pomocné zdroje

Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
④⑤⊕①	<b>Maska</b>		
Specifikuje, které podsystémy jsou přiděleny k napájecímu zdroji 1) Vyberte zdroj, pro který chcete změnit nastavení a stiskněte <b>OK</b> .			



Klávesy	Parametr	Výchozí	Rozsah
	2) Vyberte <b>Maska</b> a stiskněte <b>OK</b> . 3) Vyberte, ke kterým podsystémům má být zdroj přiřazen (defaultně je přiřazen ke všem). 4) Po dokončení stiskněte <b>OK</b> .		
Ⓢ Ⓟ Ⓢ Ⓜ	<b>Ovládání</b>		
	Povolení/zakázání výstupu pro sirénu na pomocném zdroji.		

## Ⓢ Odchod


Pro odchod z Programovacího menu jděte na **0** **Odchod** a stiskněte **OK** (✓). Poznámka: Pokud opouštíte programovací menu po prvotním nastavování, je nutné provést následující kroky:

## Odchod z Programovacího menu

### Odchod z Programovacího menu po prvotním nastavení systému

**Důležité:** Po naprogramování všech potřebných parametrů v Programovacím menu při prvním nastavování systému – po inicializaci systému, je nutné udělat dodatečné úkony oproti dalším vstupům do Programovacího menu, pro odchod z Programovacího menu.

**Varování:** Styk s 230 VAC může skončit smrtí. Pokud je box ústředny otevřen, když je připojené napájení, v žádném případě se nedotýkejte přírodních vodičů ani pojistek.

1. S připojeným napájením otevřete box ústředny.
2. DIP switch 2 dejte do polohy **OFF**.
3. Opatrně uzavřete box.
4. Na klávesnici stiskněte opakovaně  pro návrat do základního menu.
5. Stiskněte **0** a dejte **A** pro uložení nastavení nastavených hodnot. Následně stiskněte **OK** (✓). Zobrazí se „TAMPER TESTING“ a po chvíli dojde k uložení nastavení, pokud tomu nějaká událost nezabrání (narušený tamper, ...).
6. Pokud nedoje k uložení nastavených hodnot, kvůli narušenému tamperu, je možné zvolit odchod s narušeným tamerem.

**Poznámka:** Pokud vyberete **N** při odchodu z Programovacího menu, nebudou nastavené hodnoty uloženy.

## Další vstup do programovacího menu a odchod z něho

Když jste dokončili nastavování v Programovacím menu po prvním zapnutí ústředny a úspěšně odešli jste z Programovacího menu je nutné se ujistit, že při dalším vstupu do Programovacího menu je DIP Switch 2 v poloze OFF. Pokud tak nebude, dojde k vymazání Hlavního, Instlačního a Sub-instalačního kódu.

**Pokud dokončujete další nastavování po prvotním nastavení nechte DIP switch 2 v poloze OFF.**

## Obnovení továrního nastavení

Je možné navrátit všechny parametry do továrních hodnot.

1. V programovacím menu zadejte **1→ 5→ 2 (Systém→Nastavení→ Tovární nastavení)**.
2. Pro zachování popisů stiskněte **OK (✓)**. Pokud chcete smazat i popisy vyberte **A** a stiskněte **OK (✓)** pro potvrzení.

**Poznámka:** Následné obnova továrních hodnot může trvat několik minut.

3. Pro uložení továrních hodnot odejděte z Programovacího menu a nastavení uložte.

## Nastavitelné parametry v Uživatelském menu

Můžete nastavit následující parametry v uživatelském:




### Činnosti

Parametry
<b>Zvuky klávesnice</b>
<p><b>Chime</b></p> <p><b>Chime klávesnice</b> — Umožňuje ovládat (ZAP nebo VYP) zvukovou signalizaci Chime na vybrané klávesnici.</p> <p><b>Podsystém Chime</b> — Umožňuje ovládat (ZAP nebo VYP) zvukovou signalizaci Chime na všech klávesnicích v podsystému.</p> <p><b>Bzučák zap/vyp</b> — Umožňuje ovládat (ZAP nebo VYP) na vybrané klávesnici signalizaci bzučákem pro příchodová, odchodová zpoždění a poplachy (vloupání, požár).</p>
<p><b>Rozšířené</b></p> <p><b>Servisní režim</b> — Stiskněte <b>OK</b> pro aktivaci/deaktivaci servisního režimu. V servisním režimu dojde k přemostění tamperů zařízení a je možné vyměnit baterie bez způsobení poplachu.</p> <p><b>MS Test</b> — Stiskem <b>OK</b> dojde k vyslání testovací zprávy na monitorovací stanici.</p>

### Následuj mně

Parametry
<b>Definice</b> – Stiskem <b>OK</b> vstoupíte do menu Následuj mně, kde jsou parametry této komunikace až na 64 destinací.
<b>Destinace</b> – Pro definici destinací Následuj Mne (až 16) v závislosti na druhu: Hlasová zpráva, SMS nebo E-mail.
<b>Popis</b> : Popis identifikující destinace Následuj mně a stiskněte <b>OK</b> .
<b>Test NM</b> – Používáno pro testování přenosů Následuj mně.

## Zobrazení

<b>Parametry</b>	
Zobrazení <b>poruchy</b> by se mělo použít, pokud je nějaká porucha v systému signalizovaná rychlým blikáním kontrolky Power (Napájení)  .	
<b>Paměť poplachů</b> – Zobrazení pěti posledních poplachů v systému.	
<b>Stav systému</b> – Umožňuje zobrazit stav podsystémů a seznam “nepřipravených” zón v systému.	
<b>Poznámka</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stiskem klávesy  v normálním režimu displej zobrazí stav podsystému, který je klávesnici přidělen.</li> <li>• Zadáním sekvence [KÓD]  v normálním režimu displej zobrazí stav všech podsystémů, které jsou přiděleny kódu</li> </ul>	
<b>Stav zón</b> – Umožňuje zobrazit všechny zóny v systému a jejich aktuální stav.	
<b>Servisní info</b> – jsou dostupné následující informace:	
<b>Kontakt servis</b> – Zobrazí informace o servisu (pokud bylo zadáno)	
<b>Verze systému</b> – Zobrazí aktuální verzi FW a datum jeho vydání.	
<b>Sériové číslo</b> – Zobrazí 11-ti místné výrobní číslo ústředny.	
<b>Panel ID</b> – Zobrazí 15-ti místné Panel ID.	
<b>Stav Cloudu</b> – Zobrazí stav Cloudu	
<b>Stav Wi-Fi</b> – Zobrazí stav WiFi	

## Hodiny

### Parametry

**Čas & Datum**– Pro nastavení času a datumu v následujícím formátu:  
HH:MM DD/MM/RR. Správné nastavení času je nutné pro činnost plánovače.

### Plánovač

Je možné nastavit následující automatické operace pomocí Plánovače:

- Aktivace/deaktivace jednorázové v následujících 24 hodinách.
- Až 64 **opakujících se týdenních plánovačů** pro aktivace/deaktivace vybraných podsystémů, pro aktivaci/deaktivaci až 4 programovatelných výstupů a/nebo pro aktivaci/deaktivaci Dveřní čtečky.
- Až 99 **dovolených** pro předchozí plánovače.

**Jednorázový:** Umožňuje definovat jednorázovou operaci automatické aktivace/deaktivace ve stanoveném čase pro příštích 24 hodin.

**Týdenní:** Umožňuje zadat až 64 týdenních plánovačů se dvěma časovými intervaly pro každý den, které systém může použít pro aktivaci/deaktivaci, ovládání výstupů nebo omezení deaktivace uživatele.

**Omezení uživatele:** Můžete nastavit omezení uživatele pro znemožnění aktivace/deaktivace určitým uživatelem ve vybrané době. **Toto omezení se aplikuje až od následujícího dne! Omezení na aktuální den se neprojeví.**



**Dovolené:** Je možné nastavit až 99 dovolených, během nich budou plánovače neaktivní.

## Paměť událostí

### Parametry

Umožňuje zobrazit důležité události v systému včetně datumu a času.

### Poznámky

- Paměť událostí nemůže být smazána.
- Pro krokování o 100 událostí dozadu nebo dopředu, stiskněte rychle po sobě klávesy  .

## Dodatkové funkce

### Parametry

**Walk Test** – Umožňuje snadno a rychle testovat funkce vybraných zón v systému. Walk Test je možno provádět až 60 minut. Během posledních 5 minut bude klávesnice signalizovat blížící se konec testu.

- **Plný walk test** — Displej zobrazí detekované zóny a typ detekce.

Parametry
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rychlý walk test</b> – Displej zobrazí pouze zóny, které nebyly detekovány.</li> </ul>
<b>Test klávesnice</b> – Aktivuje všechny indikátory a rozsvítí celý displej klávesnice.
<b>Test sirény</b> – Aktivuje všechny sirény připojené k systému a všechny programovatelné výstupy navázané na sirěnu (③ ② ② ②).
<b>Test majáku</b> – Aktivuje všechny majáky připojené k systému a všechny programovatelné výstupy navázané na maják (③ ② ② ③).
<b>Test bezdrátu</b> – Test pro všechny bezdrátové zařízení: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Test komunikace</b> – Zobrazí sílu posledního přeneseného signálu z daného prvku. Pokud chcete získat aktuální hodnotu, tak je nutné detektor narušit tak, aby vyslal signál. Výsledek testu musí být vyšší, než je nastavená prahová hodnota z kalibrace bezdrátového expandéru.</li> <li><b>Test baterie</b> – Zobrazí stav baterie.</li> </ul>
Diagnostika
Seznam dostupných testů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hlavní jednotka:</b> Test záložního akumulátoru a verze systému.</li> <li>• <b>Sběrníkové zóny:</b> Diagnostický test a zobrazení relevantních informací pro každý detektor.</li> <li>• <b>Expandér zón:</b> Diagnostický test komunikace a verze systému.</li> <li>• <b>Napájecí zdroj:</b> Diagnostický test komunikace a zobrazení relevantních informací pro každý napájecí zdroj.</li> <li>• <b>Odpor zóny:</b> zobrazí odpor na vybrané zóně.</li> <li>• <b>Siréna:</b> Diagnostický test komunikace a zobrazení relevantních informací pro každou sirěnu (v závislosti na jejím typu).</li> <li>• <b>GSM:</b> Následující diagnostické testy vestavěného GSM modulu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Signál (RSSI):</b> Zobrazí úroveň signálu přijímanou modulem GSM. (0=bez signálu, 5= velmi silný signál)</li> <li>• <b>Verze:</b> Zobrazí verzi GSM modulu.</li> <li>• <b>IMEI:</b> Zobrazí IMEI číslo GSM modulu. Toto číslo je používáno pro identifikaci LightSYS Plus při komunikaci přes GSM nebo GPRS.</li> </ul> </li> <li>• <b>IP:</b> Následující diagnostické testy vestavěného IP modulu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IP adresa:</b> Zobrazí IP adresu LightSYS Plus</li> <li>• <b>Verze:</b> Zobrazí verzi IP modulu</li> </ul> </li> </ul>

**Parametry**

- **MAC Adresa:** Zobrazí MAC adresu IP karty. Toto číslo je používáno pro identifikaci LightSYS Plus v RISCO IP receiver při komunikaci přes IP.
- **WIFI MAC Adresa:** Zobrazí MAC adresu.
- **Bezdráty:** Zobrazí verzi bezdrátového modulu a umožňuje následující testy pro rozpoznání zařízení v systému (ovladače, bezdrátové zóny, bezdrátové klávesnice).
  - **Test komunikace** – Zobrazí výsledek posledního měření provedeného po posledním přenosu (detekce či supervize) vybraného zařízení. Pro získání aktuálních informací aktivujte detektor před provedením testu. Pro úspěšnou komunikaci by měla být naměřená úroveň vyšší než nastavená úroveň prahu citlivosti nastavená při kalibraci.
  - **Test baterie** – Zobrazí výsledek měření baterie provedeného při posledním přenosu. Jako úspěšný test se zobrazí zpráva „OK“. Pro aktualizaci údaje aktivujte bezdrátové zařízení.
- **Klávesnice:** Zobrazí verzi klávesnice RP432 a krátkodobě otestuje indikátory na klávesnici.
- **Dveřní čtečka:** Diagnostický test úrovně proudu a napětí dveřní čtečky. Zobrazí verzi FW čtečky a její sériové číslo.
- **Ostatní sběrnicové moduly:** Zobrazí FW verze jednotlivých modulů.

## Makro

**Makro parametry**

Otestuje nadefinované makro.

## Autonomní ovladače

**Parametry**

LightSYS Plus umožňuje do systému přidělit autonomní ovladače, které mohou být použity například pro ovládání vrat.

## Testování systému

Je důležité plně otestovat ústřednu, než prohlásíte instalaci za hotovou. Zde je soupis obvyklých testů:

- ✓ Test sběrnice: Provedení testu sběrnice.
- ✓ Test šumu pozadí a následná kalibrace bezdrátového expandéru:  
Měření hladiny hluku pozadí a definování jeho prahové hodnoty
- ✓ Test komunikace bezdrátových zařízení: Test síly signálu bezdrátové komunikace
- ✓ Walk Test.
- ✓ Test přenosu na monitorovací stanici: MS test.
- ✓ Další dostupné diagnostické testy.



## Odpovědnost instalačního technika za pomoc klientům

Seznam doporučených činností:

- ✓ Hlavní kód předejte schopnému a důvěrnému jedinci
- ✓ Pomozte uživateli se stažením iRISCO aplikace a s následným
- ✓ Majiteli hlavního kódu ukažte, jak nastavit kódy ostatním, jak nastavit čísla pro destinace  
Následuj Mně
- ✓ Naučit základní ovládání ústředny pomocí klávesnice:
  - ✓ Aktivace, deaktivace
  - ✓ Vyslání paniky na monitorovací stanici
  - ✓ Zkontrolovat stav systému
  - ✓ Používání SMS příkazů

## Dodatek A: Technické informace

<b>Ústředna</b>	<b>Technické informace</b>
Napájení	AC/DC adaptér 100-240 V, 50/60Hz, 14.4V (+/-5%) – 4.5/2.5A PS
Spotřeba proudu	110 mA až 180 mA
Záložní baterie	12 V/18 Ah (max 21Ah)
Napětí na svorkách AUX	11V – 13.8V
Výstupní proud	1. Maximální odběr z AUXu každé sběrnice je 500 mA. 2. Maximální odběr ze svorek BELL +/- je 500 mA. 3. Maximální kombinovaný odběr ze svorek AUX je 1 A
Programovatelné výstupy:	UO1: relé 24V/1A (24V, 1 A) UO2 – UO4: optorelé 100 mA
Rozměry boxu	RP432BP2 RP432BP3 RP432BP4
Provozní teplota	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Vlhkost	75%
Hmotnost	RP432BP3 – 7,53 kg
Přepětová ochrana	18V
Nízké napětí	8.3V
<b>Klávesnice, expandéry, komunikační moduly</b>	<b>Technické informace</b>
RisControl (RP432KPT)	13.8V ±10%, 170 mA, 5W max
Elegant (RPKEL)	12 V +/-15%, 100 mA max
Elegant – Proximity (RPKELP)	12 V +/-15%, 150 mA max
LCD (RP432KP)	13.8 V +/-10%, 48 mA běžně, 52 mA max
Proximity LCD (RP432KPP)	13.8 V +/-10%, 62 mA běžně, 130 mA max
Panda drátová LCD, Proximity (RP432KPP2)	13.8 V DC +/-10%; 130 mA běžně /180 mA max
Panda drátová LCD (RP432KP02)	13.8 V DC +/-10%; 130 mA běžně /180 mA max

WL Panda (RW432KPP)	9 $\mu$ A mA standby běžně, 150 mA max
1-zónový expandér (RP128EZ1)	13.8 V DC +/-10%; 20 mA
8-zónový expandér (RP432EZ8)	20 mA, běžně, 29mA max
Expandér BUS zón (RP128EZB)	20 mA
Bezdrátový video expandér (RP432EWV)	40 mA běžně; 65 mA max
Bezdrátový expandér (RP432EW8)	13.8 V DC +/-10%; 40 mA běžně, 65 mA max
4 x 3A relé expandér (LightSYS E04)	13.8VDC +/-10%; 25 mA běžně / 160 mA max
Čtečka proximity tagů (LightSYS PKR3)	13.8 V DC +/-10%; 70 mA, běžně, 180 mA max
Hlasový modul (RP432EV)	13.8 V DC +/-10%; 30 mA běžně, 70 mA max
Modul reproduktoru (RP128EVM)	7 V DC, 60mA běžně, 130 mA max
Vícekanálový 2G GSM modul (RP512G2)	30 mA běžně, 300 mA při komunikaci
Vícekanálový 3G GSM modul (RP512G3)	30 mA běžně, 300 mA při komunikaci
Vícekanálový 4G GSM modul (RP512G4)	30 mA běžně, 300 mA při komunikaci
3A Pomocný zdroj (LightSYS 3EPS, LightSYS 3EPSB)	Vstup: 16.5 VAC @ 50 VA (přes 230 VAC – 16.5 VAC trafo) AUX výstup: 3 A @ 13 VDC; BELL výstup: 1.7 A @ 13 VDC

## Dodatek B: Zapojení

Má-li být úspěšná instalace i provoz systému LightSYS Plus, je nutno používat správné vodiče a kabely. Důležité je vybrat správnou tloušťku vodičů, abyste minimalizovali úbytek napětí na kabelovém vedení a zajistili spolehlivý provoz systému. Berte v úvahu aktuální požadavky dané instalace, i délky vodičů. V následujících tabulkách jsou užitečné informace, které pomohou k tomu, aby instalace byla bezproblémová:

### Resistance per AWG Size and Distance

AWG	Průměr vodiče		Impedance: Metry		Impedance: Stopy	
	mm	palec	$\Omega$ / Meter	$\Omega$ / 100 Metrů	$\Omega$ / Stopa	$\Omega$ / 1000 Stop
24	0.50	0.020	0.085	8.5	0.026	26.0
22	0.64	0.025	0.052	5.2	0.016	16.0
20	0.80	0.031	0.032	3.2	0.010	10.0
19	0.90	0.035	0.026	2.6	0.008	8.0
18	1.00	0.040	0.020	2.0	0.006	6.0
16	1.27	0.050	0.013	1.3	0.004	4.0
14	1.63	0.064	0.008	0.82	0.0025	2.5

### Propojení mezi ústřednou a zdrojem

Vzdálenost mezi LightSYS Plus a transformátorem		AWG (American Wire Gauge) Pro správnou funkci použijte označený rozměr nebo větší (nižší AWG označ.)				
Metry	Stopy	22	20	18	16	14
do 5	do 15	4				
5 - 8	15 - 25		4			
8 - 12	25 - 40			4		
12 - 20	40 - 60				4	
20 - 30	60 - 100					4

### Maximální délka sběrnice

Označení vodiče		Max celková délka datové sběrnice	
24 AWG	7/02mm	150 metrů	492 stop
22 AWG	16/02mm	200 metrů	656 stop
20 AWG	24/02mm	333 metrů	1092 stop
19 AWG	28/02mm	400 metrů	1312 stop

### Poznámky

- Aby systém měl maximální stabilitu, nepoužívejte k připojení rozšiřující sběrnice vodič o celkové délce větší než 300 m (1000 stop).
- V případě vzdálenosti větší, než 300 m se pro podrobnější informace obraťte na zákaznickou podporu společnosti Alarm Absolon.

## Rozvod napájení v závislosti na vodiči

Odběr: Maximální proud ve vodiči	Požadované průměry vodiče									
	32/02 mm 18 AWG		28/02 mm 19 AWG		24/02 mm 20 AWG		16/02 mm 22 AWG		7/02 mm 24 AWG	
	Max délka		Max délka		Max délka		Max délka		Max délka	
	Metry	Stopy	Metry	Stopy	Metry	Stopy	Metry	Stopy	Metry	Stopy
20mA	1195	3920	945	3100	750	2460	472	1550	296	970
30mA	793	2600	628	2060	500	1640	314	1030	197	646
40mA	597	1960	472	1550	375	1230	236	775	148	485
50mA	478	1568	378	1240	300	984	189	620	118	388
60mA	296	1300	314	1030	250	820	157	515	98	323
70mA	341	1120	270	886	214	703	135	443	84	277
80mA	299	980	237	775	187	615	118	388	74	243
90mA	264	867	209	687	166	547	105	343	66	215
100mA	239	784	189	620	123	492	94	310	59	194

### Poznámka

Udávaná vzdálenost je mezi výstupem napájení a posledním detektorem (zařízením) na daném kabelu.

## Maximální odběr sirény

Max odběr externích sirén	Požadované průměry vodiče							
	32/02 mm		28/02 mm		24/02 mm		16/02 mm	
	Max délka		Max délka		Max délka		Max délka	
	Metry	Stopy	Metry	Stopy	Metry	Stopy	Metry	Stopy
100mA	238	780	191	625	151	495	94	310
200mA	229	390	95	313	76	248	47	155
300mA	79	260	63	208	50	165	31	103
400mA	59	195	48	157	38	124	24	78
500mA	48	156	38	125	30	99	19	62
650mA	37	120	29	96	23	76	15	48

### Poznámka

Udávaná vzdálenost je mezi výstupem napájení a poslední sirénou na daném kabelu.

## Dodatek C: Zprávy v paměti událostí

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
AC Low PS=y	Loss of AC power from power supply ID=y
AC RST PS=y	AC power restore on power supply ID=y
Activate UO=xx	UO XX activation
Actv UO=xx KF=zz	UO XX is activated from remote control ZZ
AL.ReinstateP=Y	Alarm reinstatement on partition Y
Alarm Z=xx	Alarm in zone no. XX
Alrm Cancel P=y	Alarm is cancelled in partition ID=Y
AMPRX DTCT Z=xx	Anti mask proximity detection on bus zone XX
AMPRX RSTR Z=xx	Anti mask proximity detection restore on bus zone XX
ARM A:P=y C=zz	Group A on partition Y is armed by user ZZ
ARM A:P=y KF=zz	Group A on partition Y is set by wireless keyfob ZZ
ARM B:P=y C=zz	Group B on partition Y is armed by user ZZ
ARM B:P=y KF=zz	Group B on partition Y is set by wireless keyfob ZZ
ARM C:P=y C=zz	Group C on partition Y is armed by user ZZ
ARM C:P=y KF=zz	Group C on partition Y is set by wireless keyfob ZZ
ARM D:P=y C=zz	Group D on partition Y is armed by user ZZ
ARM D:P=y KF=zz	Group D on partition Y is set by wireless keyfob ZZ
ARM FAIL P=y	Fail to Arm Partition X by Guard due to not ready zones
ARM:P=y C=zz	Partition Y armed by user ZZ
ARM:P=y KF=zz	Partition Y armed by wireless keyfob ZZ
Aut tst fail	Failure of zone self-test
Auto test OK	Automatic zone self-test OK
Aux RS PS=y	Restore of Aux power on power supply ID=Y
Aux RS ZE=y	Restore of S. Aux power on zone expander Y
Aux TRBL RS S=y	Auxiliary trouble restore on the siren ID=Y
Aux TRBL SIR.=y	Auxiliary trouble on the siren ID=Y
Bat Load RS S=y	Battery load trouble restore from siren ID=Y
Bat Load SIR.=y	Battery load trouble from siren ID=Y
Bat Rst PS=y	Low battery trouble restore from power supply ID=Y
BELL RS PS=y	Bell trouble restore in power supply ID=Y
Bell tamper	Bell tamper alarm
Bell tmp rs	Bell tamper alarm restore
Box tamper	Box tamper alarm from main unit
Box tmp rs	Box tamper alarm restore
Bypass Box+Bell	Box + Bell tamper is bypassed

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
Byp Trbl C=xx	System troubles were bypassed by user XX
Bypass Zn=xx	Zone no. XX is bypassed
Charge Curr S=y	Battery charging trouble in siren ID=Y
Chng code=xx	Changing user code XX
Change FM=yy	Changing Follow-Me number YY
Charge Current RS S=y	Battery charging trouble restore in siren ID=Y
Clk not set	Time is not set
Clk set C=xx	Time defined by user no. XX
Cloud Comm.Trbl	Communication problems with the Cloud channel
Cloud Connected	Cloud communication channel is functioning
Cloud Disconnect	Cloud communication channel is not functioning
Cloud Login Err	Login problems with the Cloud channel
CO Alarm Z=xx	CO alert from zone XX defined as a CO detector
CO Rst. Z=xx	CO alert restored from zone XX defined as a CO detector
Comm OK IP	Communication OK between the LightSYS Plus and IP
Comm OK KP=y	Bus communication restore with keypad ID=Y
Comm OK KR=y	Bus communication OK with Proximity Key Reader Y
Comm OK VOICE	Bus communication OK with Advanced Voice module
Comm OK WME=y	Bus communication OK with wireless module expander ID=Y
Comm OK BZE=y	Bus communication OK with Bus Zone Expander ID=Y
Comm OK PS=y	Bus communication restore with power supply expander ID=Y
Comm OK Siren=y	Communication OK between the LightSYS Plus and Siren Y
Comm OK UO=y	Bus communication restore with UO expander ID=Y
Comm OK Z=xx	Bus communication OK with bus zone XX
Comm OK ZE=y	Bus communication restore with zone expander ID=Y
Comm. OK GSM	Communication OK between the LightSYS Plus and GSM
Comm.OK LRT	Communication OK between the LightSYS Plus and the long range transmitter
Conf. Z=xx	Confirmed alarm occurred from zone XX
Conf. alarm P=y	Confirmed alarm occurred in partition Y
Conf.holdup P=y	Confirmed holdup occurred in partition Y
Confirm rs Z=xx	Restore zone confirmed alarm
CP reset	The control panel has reset
Dat set C=xx	Date defined by user no. XX
Day A:P=y	Daily arm on partition Y
Day Arm:p=y	Daily Arm on Partition Y

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
Day b:p=y	Arm by scheduler of group B on partition Y
Day c:p=y	Arm by scheduler of group C on partition Y
Day d:p=y	Arm by scheduler of group D on partition Y
Day dis:P=y	Daily disarm on partition Y
Day hom:P=y	Daily Stay or Group arming in partition Y
DC Restore Z=XX	DC trouble restore in Bus zone XX
DC Trouble Z=XX	DC trouble in Bus zone XX
Dis:P=y C=zz	Partition Y disarmed by user ZZ
Dis: P=y KF=zz	Partition Y disarmed by remote control ZZ
Duress P=y C=xx	Partition Y duress alarm from user no. XX
DUST RST Z=xx	Dust trouble restore from WatchOUT DT Bus zone XXX
DUST Z=xx	Dust trouble from WatchOUT DT Bus zone XXX
EE AC.UPLOAD	Load new parameters from PTM accessory
Enter progrom	Entering installer programming from keypad or configuration software
Exit program	Exiting installer programming from keypad or configuration software
F.Tr OK Z=xx	Trouble restore in fire zone no. XX
F.Trbl Z=xx	Trouble in fire zone no. XX
Fire Zone=xx	Fire alarm in zone no. XX
False code kp=y	False code due to 3 incorrect keypad attempts
False code kr=y	False code due to 3 incorrect Access Control attempts
False rest.kp=y	False code is restored for keypad
False rest.kr=y	False code is restored for key reader
Fault z=xx	Trouble in zone XX
Fire z=xx	Fire alarm in zone XX
Fire kp=y	Fire alarm from keypad (ID=XX) (keys 3 & 4)
Foil ok Z=xx	Restore in foil (Day) zone no. XX
Foil Z=xx	Trouble in foil (Day) zone no. XX
Forced P=y	Partition Y is force armed
Found Z=xx	Wireless zone found, zone no. XX
Func=xx C=yy	Quick key function XX by user YY
Gas Alarm Zn=xx	Gas (natural gas) alert from zone XX defined as a gas detector
Gas Rst. Z=xx	Gas (natural gas) alert restored from zone XX defined as a gas detector
GSM:GPRS PW ERR	Authentication password is incorrect
GSM:GPRS PW OK	Authentication password is correct



<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
GSM:IP OK	IP connection OK
GSM:IP Trouble	IP address is incorrect
GSM:Mdl comm.OK	Communication between the GSM/GPRS/3G/4G Module and the LightSYS Plus is OK
GSM: Module comm.	Internal GSM/GPRS/3G/4G bus module trouble
GSM:MS OK	GPRS/3G/4G communication to the MS is OK
GSM:MS trouble	GPRS/3G/4G communication failure to the MS
GSM:NET avail.	GSM network is not available
GSM:NET avai.OK	GSM Network is available
GSM:NET qual.OK	GSM Network quality is acceptable
GSM:NET quality	The GSM RSSI level is low
GSM:PIN cod.err	PIN code entered is incorrect
GSM:PIN code OK	PIN code is correct
GSM:PUK Cod err	PUK code required
GSM:PUK Code OK	PUK Code entered is correct
GSM:SIM OK	SIM Card in place
GSM:SIM trouble	SIM card missing or not properly sited
H.Temp rst Z=xx	High temperature alert restored from zone XX defined as a temperature detector
High Temp. Z=xx	High temperature alert from zone XX defined as a temperature detector
HOM:P=y C=zz	Partition Y is armed in Stay mode by user ZZ
HOME:P=y KF=zz	Partition Y is home armed using keyfob ZZ
HU.ReinstateP=y	Hold-Up Reinstatement in partition y
IP:DHCP error	Failed to acquire an IP address from the DHCP server
IP:DHCP OK	Succeeded to acquire an IP address from the DHCP server
IP: downld err	IP generated a download error
IP: download OK	IP download was OK
IP: evnt log ER	IP generated an event log error
IP: evnt log OK	IP event log generated no error
IP: hardware OK	IP hardware is OK
IP: hardware error	IP generated a hardware error
IP: mail error	IP generated a mail error
IP: mail OK	IP mail is OK
IP:MS=y error	IP Monitoring station ID=Y generated an error
IP:MS=y OK	IP Monitoring station ID=Y was OK
IP: Network err	Failed to connect to IP network

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
IP: Network OK	Successful connection to IP network
IP:NTP error	Failed to acquire time data from the time server
IP:NTP ok	Succeeded to acquire time data from the time server
IP: upgrade err	The IP upgrade generated an error
IP: upgrade OK	The IP upgrade was OK
IR restore Z=xx	Trouble restore in the IR channel of bus zone XX
IR trouble Z=xx	Trouble in the IR channel of bus zone XXX
JAMM. WME=y	Jamming in wireless module expander ID=Y
KeyBox Open Zxx	Zone XX of type key box is open
KeyBox Rst Z=xx	Zone XX of type key box is restored
KP=\$ Lost	Keypad is lost
KP=\$ Lost Rs	Lost keypad has been restored
KP=\$ LOW BAT.	Low Battery trouble for the keypad
KSW A: Z=xx P=Y	Group A in partition Y is armed by keyswitch zone XX
KSW ARM:Z=xxP=Y	Partition Y is armed by keyswitch zone XX
KSW B: Z=xx P=Y	Group B in partition Y is armed by keyswitch zone XX
KSW C: Z=xx P=Y	Group C in partition Y is armed by keyswitch zone XX
KSW D: Z=xx P=Y	Group D in partition Y is armed by keyswitch zone XX
KSW DIS:Z=xxP=Y	Partition Y is disarmed by keyswitch zone XX
LB rstr KF=yy	Low battery trouble restore from wireless remote control YY
L.Temp rst Z=xx	Low temperature alert restored from zone XX defined as a temperature detector
LB RSTR Z=xx	Low battery restore from wireless zone XX
Lost Z=xx	Wireless zone lost, zone no. XX
Low Bat KF=xx	Low battery trouble from wireless remote control ID=XX
Low Bat PS=y	Low battery trouble from power supply ID=Y
Low Bat RS Z=xx	Low battery trouble restored from wireless zone no. XX
Low Bat Siren=y	Low battery trouble from siren ID=Y
Low bat Z=xx	Low battery trouble from wireless zone no. XX
Low Temp. Z=xx	Low temperature alert from zone XX defined as a temperature detector
LRT:ACCOUNT ERR	The long range transmitter account generates an error
LRT:ACCOUNT OK	The long range transmitter account is OK
LRT:HARDWARE OK	The long range transmitter hardware is OK
LRT:HARDWRE ERR	The long range transmitter hardware generates an error
LRT:LOW BAT	The long range transmitter is experiencing low battery trouble.

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
LRT:LOW BAT OK	The long range transmitter low battery in not troubled
LRT:NO BAT	The long range transmitter is experiencing no battery
LRT:NO BAT OK	The long range transmitter no battery is not troubling.
LRT:SYSTEM ERR	The long range transmitter is generating a system error.
LRT:SYSTEM OK	The long range transmitter system status is OK
Main Bell RS	Bell trouble restore in Main Panel
Main:AC Rstr	AC power restore on main panel
Main Aux Rst	Restore of Aux power on Main Panel
Main: Bat Rst	Low battery trouble restore from the main panel
Main: Low AC	Loss of AC power from the main panel
Main: Low Bat	Low battery trouble from the main panel
Main:No aux	Failure in the Aux power on Main Panel
Main:No bell	Bell trouble in Main Panel
Masked Z=XX	Anti mask trouble from zone XX
MS=y call error	Communication fail trouble to MS phone no. Y
MS=y restore	Communication fail trouble restore to MS phone no. Y
MW restore z=xx	Trouble restore in the MW channel of BUZ zone XX
MW trouble z=xx	Trouble in the MW channel of BUZ zone XX
Next arm:p=y	Partition Y armed in Next Arm mode
Next dis:p=y	Partition Y disarmed in Next Disarm mode
No aux ps=y	Failure in the Aux power on power supply ID=X
No aux ze=y	Failure in the S. Aux power on zone expander Y
No bell ps=y	Bell trouble in power supply ID=Y
No Com IPC	Communication failure between the LightSYS Plus and IP card
No com kp=y	Communication failure between the LightSYS Plus and keypad ID=Y
No com kr=y	Communication failure between the LightSYS Plus and Key Reader ID=Y
No com voice	Communication failure between the LightSYS Plus and the Advanced Voice module
No com WME=y	Communication failure between the LightSYS Plus and wireless module expander ID=Y
No comm BZE=y	Communication failure between the LightSYS Plus and bus zone expander ID=Y
No comm PS=y	Communication failure between the LightSYS Plus and power supply Y
No comm Siren=y	Communication failure between the LightSYS Plus and siren Y

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
No comm uo=y	Bus communication failure with UO expander ID=Y
No comm z=xx	Bus communication failure with Bus zone XX
No comm ze=y	Bus communication failure with zone expander ID=Y
No comm. GSM	No communication between the GSM/GPRS/3G/4G Module and the LightSYS Plus
No comm. LRT	No communication between long range transmitter and system
No fault z=xx	Trouble restore in zone XX (TEOL zone or Bus zone input TEOL)
No jam wme=y	Jamming restore on wireless module expander ID=Y
No mask z=xx	Anti mask trouble restore from zone XX
Nxt hom:p=y	Partition Y is armed in Next Stay mode
Overld rs ps=y	Overload restore from 3A SMPS Y
Overload ps=y	Overload from 3A SMPS Y
Phone fail	If the phone line is cut or the DC level is under 1V
Phone restore	Phone line trouble restore
PIR rstr Z=xx	PIR trouble restore from Bus zone XX
PIR trbl Z=xx	PIR trouble from Bus zone XX
Police KF=yy	Police (panic) alarm from remote control YY
Police KP=y	Police (panic) alarm from keypad Y
POT.LD RS PS=y	Potential overload restore of 3A SMPS joined by 3A SMPS Y
POT.OVRLD PS=y	Potential overload of SMPS joined by 3A SMPS Y
PROX FAIL S=y	Fail in the proximity anti approach protection in siren Y
PROX OK SIREN=y	Proximity anti approach protection is restored in siren Y
PROX TMP RS S=y	Proximity tamper restore from siren ID =Y
PRX TMP SIREN=y	Proximity tamper from approaching siren ID=Y
PS=yOVER.R C=zz	Overload in 3A SMPS Y. Reset by user ZZ
Radio l.bat S=y	Radio low battery trouble from siren Y
Radiol.bat rS=y	Radio low battery restore from siren Y
Remote Prog	The system has been programmed from the configuration software
Reset: P=y C=zz	Reset of partition ID=Y and user ID=ZZ
Restore Z=xx	Alarm restore in zone no. XX
Rmt Arm:P=y	Partition Y armed from the configuration software
Rmt Dis:P=y	Partition Y disarmed from the configuration software
RMT Hom:P=y	Partition Y armed in Stay mode from the CS software
SEISMIC OK Z=xx	Seismic Test in bus zone XX has been restored
SEISMIC TR Z=xx	Seismic Test trouble in bus zone XX
Self Fail Z=xx	Bus zone XX has failed the Self Test

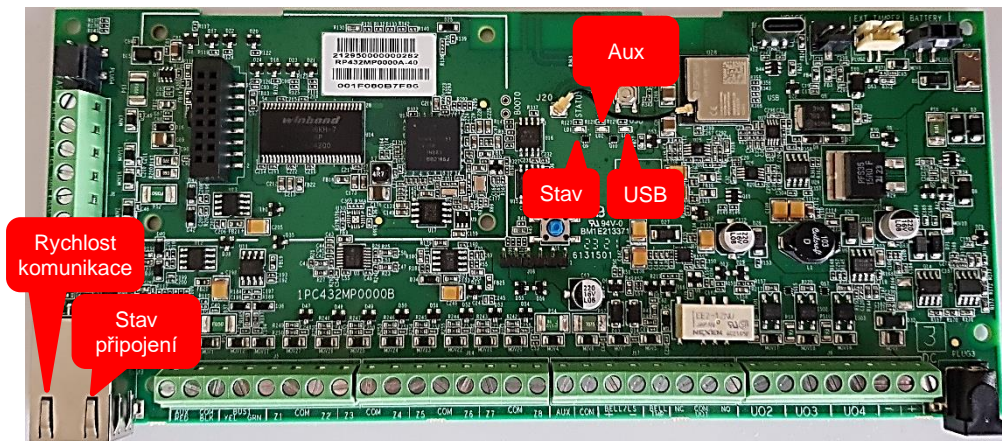
<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
Self OK Z=xx	Self Test in bus zone XX has been restored
Siren=\$ Lost	Siren is regarded as lost following supervision test
Siren=\$ Lost Rs	The LightSYS Plus received a signal from siren after it has been regarded as lost
Soak fail Z=xx	Zone XX has failed in the soak test
Spec. KP=y	Special alarm from the from wireless keypad Y
Spk Trbl RS S=y	Speaker low battery restore from siren Y
Spkr Trbl Sir=y	Speaker low battery trouble from siren Y
Spkr l.bat S=y	Speaker low battery trouble from siren Y
Spkr l.batrS=y	Speaker low battery restore from siren Y
Start exit P=y	Exit time started in partition Y
STU=Y Line Rstr	STU adapter Y line restoration
STU=Y Line Trbl	STU adapter Y line trouble
STU=Y R.RESET	STU adapter Y line restoration reset
Tamper BZE=y	Tamper alarm from bus zone expander ID=Y
Tamper Kp=y	Tamper alarm from keypad ID=Y
Tamper LRT	Tamper alarm from long range transmitter
Tamper PS=y	Tamper alarm from power supply Y
Tamper Siren=y	Tamper alarm from wireless siren Y
Tamper UO=y	Tamper alarm from utility output expander Y
Tamper Voice	Tamper alarm from Advanced Voice module
Tamper WME=y	Tamper alarm from wireless module expander Y
Tamper ZE=y	Tamper alarm in zone expander ID=X
Tamper Zn=xx	Tamper alarm from zone no. XX
Tech alarm Z=xx	Alarm from zone XX defined as Technical
Tech rstr Z=xx	Alarm restored from zone XX defined as Technical
TMP RS BZE=y	Tamper alarm restore from bus zone expander ID=Y
TMP RS KP=y	Keypad tamper restore
TMP RS PS=y	Tamper alarm restore from power supply expander ID=Y
TMP RS UO=y	Tamper alarm restore from UO expander ID=Y
TMP RS VOICE	Tamper alarm restore from Advanced Voice module
TMP RS WME=y	Tamper alarm restore from wireless module expander ID=Y
TMP RS ZE=y	Tamper alarm restore in zone expander ID=Y
TMP RS ZN=xx	Tamper alarm restore on zone XX
TMP RST LRT	Long Range transmitter tamper alarm reset
Tmp rst Siren=y	Tamper alarm restore from wireless siren Y
Unbyp Box+Bell	Box + Bell reinstated from bypass

<b>Událost</b>	<b>Popis</b>
Unbyps Zn=xx	Zone no. XX is reinstated from bypass
Unknown evnt	Unknown event alert
UO REST ZN=xx	A zone defined as "UO/REX Trigger" has been deactivated
UO TRIG ZN=xx	A zone defined as "UO/REX Trigger" has been activated
VOC:COMM OK	Bus communication OK with Voice Module
VOC:NO COMM	Bus communication failure with the Voice Module
Water Alm Zn=xx	Flood alarm from zone no. XX
Water rstr Z=xx	Flood alarm restore on zone no. XX
WEAK BAT PS=y	Weak battery indication joined by 3A SMPS Y
Weak Bat RS PS=y	Weak battery restore indication joined by 3A SMPS Y
Z=xx aut bad	Zone self-test failed, zone no. XX
Z=xx auto ok	Zone self-test OK, zone no. XX

## Dodatek D: Řešení problémů

### LED indikace – Deska ústředny, komunikační moduly

#### Deska ústředny



LED/Funkce	Barva	Stav	Význam
LED (Stav)	Zelená	Zap	Systém připraven
		Vyp	Systém nepřipraven
		Pomalé blikání	Test BUS/systém v programování
		Rychlé blikání	Upgrade FW
Porucha Aux LED	Oranžová	Zap	Porucha napájení
		Vyp	Napájení OK
LED (USB)	Modrá	Zap	USB připojeno
		Vyp	USB odpojeno/nepřipojeno
		Blink slow	TX/RX aktivní
		Blink fast	
IP RJ45 Rychlost komunikace	Oranžová	Zap	100Mb/s
		Vyp	10Mb/s
IP RJ45 Stav připojení	Zelená	Zap	Uplink
		Vyp	Downlink
		Blikání	TX/RX aktivní



### Poznámka

15 minut po připojení napájení všechny LED zhasnou.

LED/Funkce	Stav	Význam	
LED1	nepoužita		
LED2	Zap	Modul je zapnut	
	Vyp	Modul je vypnut	
LED3	Zap	Komunikace s ústřednou OK	
	Vyp	Komunikace s ústřednou nenavázána	
LED4	Zap	<b>Hlasový hovor</b> -Nebo- <b>Datový přenos</b>	
	Vyp	Modul je vypnutý	
	Blik. pomalu	600 ms ON / 600 ms OFF:	1. Není SIM 2. Není PIN 3. Vyhledávání sítě 4. Připojování k síti
	Blik. rychle	75 ms ON / 3 sec OFF:	Registrace do GSM sítě



## Dodatek E: Knihovna hlasových zpráv

001	(Custom)
002	(Custom)
003	(Custom)
004	(Custom)
005	(Custom)

A	
006	A
007	Above
008	Air conditioner
009	An
010	And
011	Apartment
012	Area
013	At
014	Attic

B	
015	Baby's room
016	Back
017	Balcony
018	Basement
019	Bathroom
020	Bedroom
021	Before
022	Behind
023	Bottom
024	Boy's room
025	By

C	
026	Camera
027	Ceiling
028	Cellar
029	Central
030	Children
031	Cleaner
032	CO
033	Computer room
034	Contact
035	Control
036	Corner
037	Curtain

D	
038	Desk
039	Detector
040	Device
041	Dining
042	Door
043	Down
044	Downstairs
045	Dressing

E	
046	East
047	Elevator
048	Emergency
049	Entrance
050	Entry
051	Executive
052	Exit
053	External

F	
054	Family
055	Fence
056	Fire
057	First
058	Flood
059	Floor
060	For
061	Foyer
062	Front

G	
063	Game
064	Garage
065	Garden
066	Gas
067	Gate
068	Girl's room
069	Glass
070	Guest

H	
071	Hallway
072	High

I	
073	In
074	Indoor
075	Inside
076	Internal
077	Is

K	
078	Keyfob
079	Kitchen

L	
080	Landing
081	Left
082	Library
083	Light
084	Living
085	Lobby
086	Low

M	
087	Macro
088	Magnet
089	Main
090	Master
091	Middle
092	Motion

N	
093	Near
094	New
095	North
096	Nursery

O	
097	Of
098	Office
099	On
100	Outdoor
101	Output
102	Outside

P	
103	Panic
104	Partition
105	Passage
106	Patio
107	Perimeter
108	Pool

R	
109	Rear
110	Reception
111	Refrigerator
112	Relay
113	Right
114	Roof
115	Room

S	
116	Safe
117	Safety
118	Second
119	Sensor
120	Shock
121	Shop
122	Shutter
123	Side
124	Siren
125	Site
126	Smoke
127	South
128	Sprinkler
129	Stairs

130	Store
131	Student room
132	Study

T	
133	Technical
134	Temperature
135	Third
136	To
137	Top
138	TV

U	
139	Under
140	Up
141	Upstairs

V	
142	Video camera

W	
143	Wall
144	Warehouse
145	Washroom
146	West
147	Window

Y	
148	Yard

Z	
149	Zone

Numbers	
150	0
151	1
152	2
153	3
154	4
155	5
156	6
157	7
158	8
159	9

## Dodatek F: Přenosové kódy

<b>Parametr</b>	<b>Contact ID</b>	<b>SIA</b>	<b>Kategorie</b>
<b>Poplachy</b>			
Poplach "PANIKA"	120	PA	Důležitá
Obnova poplachu "PANIKA"	120	PH	Důležitá
Poplach "POŽÁR"	115	FA	Důležitá
Obnova poplachu "POŽÁR"	115	FH	Důležitá
Poplach "ZDRAVOTNÍ"	100	MA	Důležitá
Obnova poplachu "ZDRAVOTNÍ"	100	MH	Důležitá
Nátlakový poplach	121	HA	Důležitá
Obnova nátlakového poplachu	121	HH	Důležitá
Box tamper	137	TA	Důležitá
Obnova box tamperu	137	TR	Důležitá
Potvrzený poplach	139	BV	Důležitá
Obnova potvrzeného poplachu	139		Důležitá
Nedávné zavření	459		Nedůležitá
<b>Poruchy</b>			
Porucha sirény	321	YA	Nedůležitá
Obnova poruchy sirény	321	YH	Nedůležitá
Porucha AUX	300	YP	Nedůležitá
Obnova porucha AUX	300	YQ	Nedůležitá
Porucha BUS	333	ET	Nedůležitá
Obnova poruchy BUS	333	ER	Nedůležitá
Nízká baterie	302	YT	Nedůležitá
Obnova nízké baterie	302	YR	Nedůležitá
Porucha síťového napájení	301	AT	Nedůležitá
Obnova poruchy AC	301	AR	Nedůležitá
Hodiny nenastaveny	626		Nedůležitá
Hodiny nastaveny	625		Nedůležitá
Chybný kód	421	JA	Nedůležitá
Chybný kód obnova	421		Nedůležitá
Porucha telefonu	351	LT	Nedůležitá
Obnova poruchy telefonu	351	LR	Nedůležitá
RF zarušení	344	XQ	Nedůležitá

<b>Parametr</b>	<b>Contact ID</b>	<b>SIA</b>	<b>Kategorie</b>
Obnova RF zarušení	344	XH	Nedůležitá
Porucha GSM	330	IA	Nedůležitá
Obnova poruchy GSM	330	IR	Nedůležitá
GSM předpoplach			Nedůležitá
IP porucha sítě			Nedůležitá
Obnova poruchy IP sítě			Nedůležitá
<b>Aktivace/Deaktivace</b>			
Uživatelská aktivace	401	CL	Akt./Deakt.
Uživatelská deaktivace	401	OP	Akt./Deakt.
Částečná aktivace	441	CG	Akt./Deakt.
Deaktivace po poplachu	458	OR	Akt./Deakt.
Aktivace klíčovým ovladačem	409	CS	Akt./Deakt.
Deaktivace klíčovým ovladačem	409	OS	Akt./Deakt.
Auto aktivace	403	CA	Akt./Deakt.
Auto deaktivace	403	OA	Akt./Deakt.
Vzdálená aktivace	407	CL	Akt./Deakt.
Vzdálená deaktivace	407	OP	Akt./Deakt.
Násilná aktivace	574	CF	Akt./Deakt.
Rychlá aktivace	408	CL	Akt./Deakt.
Neaktivováno	654	CD	Akt./Deakt.
Porucha automatické aktivace	455	CI	Akt./Deakt.
<b>Detektory (zóny)</b>			
Narušení	130	BA	Důležitá
Obnova narušení	130	BH	Důležitá
Poplach "POŽÁR"	110	FA	Důležitá
Obnova poplachu "POŽÁR"	110	FH	Důležitá
Foil alarm	155	BA	Důležitá
Foil alarm obnova	155	BH	Důležitá
Poplach "PANIKA"	120	PA	Důležitá
Obnova poplachu "PANIKA"	120	PH	Důležitá
Poplach "ZDRAVOTNÍ"	100	MA	Důležitá
Obnova poplachu "ZDRAVOTNÍ"	100	MH	Důležitá
24 Hod	133	BA	Důležitá
Obnova 24 Hod	133	BH	Důležitá

<b>Parametr</b>	<b>Contact ID</b>	<b>SIA</b>	<b>Kategorie</b>
Vstup/Výstup	134	BA	Důležitá
Obnova Vstup/Výstup	134	BH	Důležitá
Poplach záplavový detektor	154	WA	Důležitá
Obnova poplachu záplavového detektoru	154	WH	Důležitá
Poplach plynového detektoru	151	GA	Důležitá
Obnova plynového detektoru	151	GH	Důležitá
Poplach CO detektoru	162	GA	Důležitá
Obnova CO detektoru	162	GH	Důležitá
Poplach prostředí	150	UA	Důležitá
Poplach prostředí obnova	150	UH	Důležitá
Nízká teplota	159	ZA	Důležitá
Nízká teplota obnova	159	ZH	Důležitá
Vysoká teplota	158	KA	Důležitá
Vysoká teplota obnova	158	KH	Důležitá
Porucha zóny	380	UT	Důležitá
Obnova poruchy zóny	380	UJ	Důležitá
Porucha čidla	380	BT	Důležitá
Obnova poruchy čidla	380	BJ	Důležitá
Přemostění zóny	570	UB	Důležitá
Obnova přemostění zóny	570	UU	Důležitá
Přemostění vloupání	573	BB	Urgent
Přemostění vloupání obnova	573	BU	Důležitá
Ztráta supervize zóny	381	UT	Důležitá
Obnova supervize zóny	381	UJ	Důležitá
Tamper	144	TA	Důležitá
Obnova tamperu	144	TR	Důležitá
Ztráta zóny	381	UT	Důležitá
Obnova ztráty zóny	381	UJ	Důležitá
Nízká baterie	384	XT	Nedůležitá
Obnova nízké baterie	384	XR	Nedůležitá
Chyba Soak testu	380	UT	Důležitá
Soak test obnova	380	UJ	Důležitá
Poplach na zóně	134	BA	Důležitá

<b>Parametr</b>	<b>Contact ID</b>	<b>SIA</b>	<b>Kategorie</b>
Poplach na zóně obnova	134	BH	Důležitá
Poplach potvrzený zónou	139	BV	Důležitá
Poplach potvrzený zónou obnova	139		Důležitá
Bez aktivity	393	NC	Důležitá
Bez aktivity obnova	393	NS	Důležitá
<b>Bezdrátové klávesnice</b>			
Tamper	145	TA	Důležitá
Obnova tamperu	145	TR	Důležitá
Ztráta klávesnice	355	BZ	Důležitá
Obnova ztráty klávesnice	355		Důležitá
<b>Bezdrátové ovladače</b>			
Aktivace	409	CS	Akt./Deakt.
Deaktivace	409	OS	Akt./Deakt.
Nízká baterie	384	XT	Nedůležitá
Obnova nízké baterie	384	XR	Nedůležitá
<b>Bezdrátové sirény</b>			
Tamper	145	TA	Důležitá
Obnova tamperu	145	TR	Důležitá
Nízká baterie	384	XT	Nedůležitá
Obnova nízké baterie	384	XR	Nedůležitá
Ztráta sirény	355	BZ	Důležitá
Obnova ztráty sirény	355		Důležitá
<b>Pomocný zdroj</b>			
Porucha sirény	321	YA	Nedůležitá
Obnova poruchy sirény	321	YH	Nedůležitá
Zkrat AUX	301	AT	Nedůležitá
Obnova zkratu AUX	301	AR	Nedůležitá
Porucha AUX	300	YP	Nedůležitá
Obnova AUX	300	YQ	Nedůležitá
Přetížení	312	YP	Nedůležitá
Obnova přetížení	312	YQ	Nedůležitá
<b>Ostatní</b>			
Vstup do programování (místní)	627	LB	Akt./Deakt.
Odchod z programování (místní)	628	LS	Akt./Deakt.

<b>Parametr</b>	<b>Contact ID</b>	<b>SIA</b>	<b>Kategorie</b>
		(LX )	
Vstup do programování (vzdálené)	627	RB	Akt./Deakt.
Odchod z programování (vzdálené)	628	RS	Akt./Deakt.
MS periodický test	602	RP	Nedůležitá
MS keep alive (polling)	999	ZZ	Důležitá
Zpětné volání	411	RB	Nedůležitá
Reset systému	305	RR	Důležitá
Začátek odposlechu	606	LF	Důležitá
Zrušení přenosu	406	OC	Důležitá
Walk Test	607	BC	Nedůležitá
Walk Test obnova	607		Nedůležitá
Chyba odchodu	374		Nedůležitá
Vstup do servisního režimu	393	LB	Nedůležitá
Odchod ze servisního režimu	393	LX	Nedůležitá

## Dodatek G: Vzdálený update softwaru

Tento dodatek vysvětlí, jak provést vzdálený update firmwaru ústředny LightSYS prostřednictvím klávesnice nebo SMS. Firmware může být stažen přes GPRS nebo IP.

### Poznámky

1. Je doporučeno provést update firmwaru z klávesnice s adresou 1.
2. Update firmwaru nesmaže nastavení panelu.

### Krok 1: Nastavení IP/GPRS komunikace

Nastavení všech potřebných parametrů je popsáno v kapitole Komunikace.

### Krok 2: Vyplnění umístění souboru

V programovacím menu běžte do: **1 → 8** a vyplňte příslušné údaje:

- ❶ **Server IP:** Vyplňte IP adresu serveru, kde se nachází firmware pro update. Defaultně: **firmware.riscogroup.com**
- ❷ **Port:** Vložte port serveru, kde se nachází firmware pro update. Defaultně: **00080**
- ❸ **Název souboru:** Vyplňte název souboru pro update. Defaultně: **CMD.TXT**

### Krok 3: Aktivace updatu firmwaru z klávesnice

1. Z hlavního instalačního menu vyberte ❶ **Systém**, ❸ **Upgrade firmware** ❹ **Stáhnout soubor**.
2. Vyberte komunikační metodu:
  - ❶ **IP**
  - ❷ **GPRS**

### Poznámky

Možnost IP a GPRS se zobrazí v případě nainstalovaných příslušných modulů.

Pokud je vaše ústředna vybavena IP nebo GSM modulem, je možné začít update dálkově zasláním SMS příkazu v následujícím tvaru:

- a. Přes IP 97239637777IPSOUBOR.
- b. Přes GSM (GPRS) 97239637777GMSOUBOR.

Adresa a port mohou být do SMS příkazu přidány následujícím způsobem. Tyto parametry přepíší stávající nastavení v ústředně:


- a. Přes IP 97239637777IPSOUBOR10.10.10.6:80.
- b. Přes GSM (GPRS) 97239637777GMSOUBOR212.150.25.223:80

- Po výběru začne LightSYS Plus proces stažení požadovaného souboru. Proces upgrade může trvat přibližně až 40 minut. Tato doba velmi závisí na tom, zda je prováděna přes GPRS nebo IP. Jakmile je soubor stažen, ústředna automaticky začne s procesem upgrade jednotek připojených do systému.

## Poznámky

- Během updatování ústředny nebude nic zobrazeno na klávesnici.
- Během stahování update bude na desce ústředny blikat Stavová LED pomalu. Po stažení update začne blikat rychle.

## Krok 4: Ověření úspěšnosti update

1. Stiskněte  a zadejte instalační kód a potvrďte stiskem **OK** (✓).
2. Vyberte **Dodatkové funkce** → **Diagnostika** → **Verze ústředny**. Zobrazí se vám nová verze firmwaru.

## Poznámka

Pokud se update nezdařil, tak se vám zobrazí předchozí verze firmwaru. V tomto případě je třeba opakovat znovu celý postup update.



## Dodatek H: EN50131 & EN50136

### Prohlášení shody

Tímto, RISCO Group deklaruje, že ústředna LightSYS Plus a příslušenství jsou navrženy tak, aby vyhověly normám:

EN50131-1, EN50131-3 stupeň 3

EN50130-5 třída prostředí II

EN50131-6 Type A

UK: BS 8243:2010, PD 6662:2010, ACPO (Policie)

EN50136-1, EN50136-2 and EN50131-10

ATS6 pro IP/GPRS; ATS 2 pro PSTN

ATS EN50136-1 Kategorie C

Bezpečnostní signalizace:

- Substitution security S2
- Information security I3

### Soulad s EN50136

- Moduly IP a GSM jsou v souladu s následujícími normami:
  - EN50136-1:2012
  - EN50136-1-2:2013
  - EN50131-10:2014
- PSTN může být připojen na Monitorovací stanici pomocí přijímače, který vyhovuje požadavkům EN50136, který splní všechny požadavky na zabezpečení zpráv.
- Pokud jsou použity moduly IP a/nebo GSM, musí být použit také IP Receiver software. IP Receiver by měl být připojen k automatickému software, který slouží jako signalizační zařízení dle EN50136-2-1 A1:2001. Pokud se ztratí spojení mezi IP Receiver a automatickým software, objeví se chybové hlášení ve frontě zpráv IP Receiver software.
- Pro zajištění indikace ACK od přijímače monitorovací stanice, měl by být parametr Kiss-Off A/N (viz strana 4-54) nastaven na A.

## Kalkulace možných logických klíčů

- Logické klíče jsou kódy zadávané na klávesnici a umožňující přístup Úroveň 2 (uživatel) a Úroveň 3 (instalační).
- Všechny kódy – 6-ti číselná struktura: xxxxxx.
- Pro každé číslo musí být možné použít 0-9.
- Žádné nepovolené kódy – musí být povolené všechny kódy od 000001 do 999999.
- Nemohou být vytvořeny neplatné kódy, protože po zadání 4 číslic je „Enter“ automatický. Kódy jsou odmítnuty při pokusu vytvořit kód, který neexistuje.

## Kalkulace možných fyzických klíčů

- Fyzické klíče jsou implementovány jako bezdrátové ovladače.
- Předpokládá se, že ovladač má pouze uživatel, proto je fyzický klíč považován za přístup Úrovně 2.
- Každý ovladač má 24 bitovou identifikaci zahrnující  $2^{24}$  možností.
- Každý ovladač musí být rozpoznán a zaregistrován do LightSYS Plus, proto se musí provést proces „zápis“.
- Platný ovladač je jen "naučený" do ústředny a umožňující aktivaci/deaktivaci.
- Neplatný ovladač není "naučený" do ústředny a neumožňuje aktivaci/deaktivaci.

## Monitorování systému

- Hlavní jednotka monitoruje poruchy napájení AC, chybu baterie, slabou baterii a další.
- Všechny ostatní bezdrátové komponenty jsou monitorovány na slabou baterii.

## Nastavení LightSYS Plus do souladu s požadavky EN 50131

1. Vstupte do režimu instalačního programování.
2. Z menu [1] Systém vyberte [5] pro vstup do menu Nastavení.
3. Z menu Nastavení vyberte [4] Standard.
4. Vyberte EN 50131. Po zvolení této volby, budou vybrané parametry LightSYS Plus nastaveny následovně:

<b>Parametry</b>	<b>EN 50131 požadavek</b>	
<b>Časovače</b>	<b>Rychlé klávesy</b>	<b>Požadovaná hodnota:</b>
Vstupní zpoždění	①①①① <b>1</b> ①①①② <b>1</b>	45 sekund (maximální dovolená hodnota)
Zpoždění AC	①①①② <b>7</b>	okamžitě (0 minut)
Čas zarušení	①①①⑥ <b>1</b>	okamžitě (0 minut)
RX supervize	①①①⑥ <b>2</b>	2 hodiny
<b>Ovladače</b>	<b>Rychlé klávesy</b>	<b>Požadovaná hodnota:</b>
Rychlá aktivace	①②① <b>01</b>	Nastavit na NE
Porucha špatný kód	①②① <b>05</b>	Nastavit na Ano
Nouzová aktivace	①②① <b>12</b>	Nastavit na NE
Autorizace instalační	①②④ <b>01</b>	Nastavit na Ano
Blokování poruch	①②④ <b>02</b>	Nastavit na NE
Obnova poplachu	①②④ <b>03</b>	Nastavit na Ano
Vybraná paměť	①②④ <b>04</b>	Nastavit na Ano
Obnova poruch	①②④ <b>05</b>	Nastavit na Ano
Odchod poplach	①②④ <b>06</b>	Nastavit na NE
Poplach vstup	①②④ <b>07</b>	Nastavit na Ano
20 min. signál	①②④ <b>08</b>	Nastavit na Ano
Zeslabení	①②④ <b>09</b>	Nastavit na Ano

- Po zadání 3 neplatných kódů se vygeneruje událost „neplatný kód“ a bude odeslána na monitorovací stanici. Obnova může být provedena zadáním platného kódu.

## Dodatek I: LightSYS Plus příslušenství

Označení produktu	Popis	Komentář
<b>Ústředny</b>		
RP432MP0000A	LightSYS Plus deska ústředny	
<b>Boxy</b>		
RP432BP2000A	LightSYS Plus malý plastový box	
RP432BP3000A	LightSYS Plus velký plastový box	
RP432BP4000A	LightSYS Plus kovový box	
<b>Komunikační moduly</b>		
RP432G2	2G modul	Anténa do plastového boxu
RP432G4	4G modul	Anténa do plastového boxu
RC432WIFI00A	Externí Wifi anténa	
RC432GSM4G0A	Anténa do kovového boxu	
<b>Klávesnice</b>		
RPKEL0WT000A	Elegant Keypad, White	
RPKELPWT000A	Elegant Keypad, White W/Prox	
RPKEL0B0000A	Elegant Keypad, Black	
RPKELPB0000A	Elegant Keypad, Black w/ Prox	
RP432KP0000A	LightSYS LCD Keypad	
RP432KPP000A	LightSYS LCD Keypad + Prox	
RP128PKR300A	Prox Key Reader Kit 13.56 MHz	
RP432KPT000A	RisControl IPS Touchscreen KP	
RP432KPP200C	Panda Wired Keypad, Prox.	
RP432KP0200C	Panda Wired Keypad	
<b>Sběrníkové příslušenství</b>		
RP432EZ8000C	8 Zone Expander	x64 per system, x16 per bus
RP128EZB000B	Bus Zone Expander	x32 per system, x16 per bus
RP128EZ0100A	Single Zone Expander	
RP296E04000A	4 Relay Outputs + IMQ	
RP128EPS000A	Switched Mode Power Supply -3A	
RP128PSPSEUA	3A_SMPS+LargeBox+TRS+TMP	
RP432EV0001C	LightSYS Voice Multi-language	
RP432EV000ITB	Voice Module, IT,DE	
RW132EVL000A	Voice Listening	
<b>Sběrníkové detektory a sirény</b>		
RK515DTBGL0A	BWare Bus DT Grade 2, 15m	

Označení produktu	Popis	Komentář
RK515DTBG30A	BWare Bus DT AM Grade 3, 15m	
RK500QBG300A	BWare Bus QUAD AM Grade 3	
RK500QB0000A	BWare Bus QUAD Grade 2	
RK315DT0000C	WatchOUT Extreme DT + swivel	
RK107DTB000A	Wired Curtain DT AM, Bus	
RK350DT0000B	Beyond DT, Anti Mask	
RK200DTG300D	Ind. LuNAR DT AM G3	
RK200DTG3USE	Ind. LuNAR DT AM G3, US	
RK200DTG3USB	IND. LUNAR DT AM G3, US	
RK66SW00000B	Seismic without MP & Tester	
RK66S000000B	Seismic with MP & Tester	
RK66M000000A	Mounting Plate for Seismic	
RK66K000000A	Keyhole Protection for Seismic	
RK66T000000A	Test Generator for Seismic	
RS200WAP000B	ProSound with Proximity	
RS200WA0000B	ProSound	
RS200LW0000A	ProSound External Lamp	
RS402CB0000A	Lumin8 Delta Cover, Blue	
Bezdrátové zařízení		
RP432EWW800A	2-Way Wireless Video Expander	Wireless Video Expander 868/869MHz
RP432EWW800B	2-Way Wireless Video Expander	Wireless Video Expander 868/869MHz
RP432EWW400A	2-Way Wireless Video Expander	Wireless Video Expander 433/916MHz
RP432EWW440A	2-Way Wireless Video Expander	Wireless Video Expander 433/430MHz
RP432EWS800A	2-Way Wireless Security Module	Wireless Security Module 868MHz
RW132KL1P00A	2-Way Black Ext. WL Slim KP+Prox	Black Proximity keypad 868 MHz
RW132KL2P00A	2-Way White Int. WL Slim KP+Prox	White Proximity keypad 868 MHz
RW132KL2P00H	2-Way White Int. WL Slim KP, 433 MHz	Black Proximity keypad 433 MHz
RW132KL1P00H	2-Way Black Ext. WL Slim KP, 433 MHz	Outdoor White Proximity keypad 433 MHz

Označení produktu	Popis	Komentář
RP432EW8000A	2 Zone Wireless Receiver, 868 MHz	
RP432EW4000A	32 Zone Wireless Receiver, 433 MHz	
RW432KPP800A	WL Panda Keypad for LightSYS, 868 MHz	
RWX515PT080A	2 Way WL BWare Pet, 868 MHz	
RWX515PR080A	2 Way WL BWare PIR, 868MHz	
RWX515DTP80A	2 Way WL BWare DT Pet, 868 MHz	
RWX515DT080A	2 Way WL BWare DT, 868 MHz	
RWX515PT040A	2 Way WL BWare Pet, 433 MHz	
RWX515PR040A	2 Way WL BWare PIR, 433 MHz	
RWX515DTP40A	2 Way WL BWare DT Pet, 433 MHz	
RWX515DT040A	2 Way WL BWare DT, 433 MHz	
RWX95086800C	2-Way WL iWAVE PIR, 868 MHz MHz	
RWX95P86800C	2-Way WL iWAVE Pet, 868 MHz	
RWX95DT0800B	2 Way WL iWave DT, 868 MHz	
RWX95DTP800B	2 Way WL iWave DT Pet, 868 MHz	
RWT312PR400B	WL WatchOUT PIR, 433 MHz	
RWX312PR400B	2-Way WL WatchOUT PIR, 433 MHz	
RWX10680000A	1 & 2-Way WL Curtain PIR, 868 MHz	
RWX10640000A	1 & 2-Way WL Curtain PIR, 433 MHz	
RWX73F8BL00C	2-Way Multi Contact,868, Black	
RWX96043300B	1&2 Way WL Piccolo PIR 433 MHz	
RWX96086800B	1&2 Way WL Piccolo PIR 868 MHz	
RWX96P86800A	1&2 Way WL Piccolo Pet 868 MHz	
RWX73M8BR00B	2-Way Door/Win Contact, 868 MHz, Brown	
RWX73M8BL00D	2-Way Door/Win Contact, 868 MHz, Black	
RWX73M86800D	2-Way Door/Window Contacts, 868 MHz	
RWX73F8BR00C	2-Way Multi Contact, 868 MHz, Brown	
RWX107DT800A	WL Outdoor DT Curtain 868 MHz	

Označení produktu	Popis	Komentář
RWX107DT400A	WL Outdoor DT Curtain 433 MHz	
RWX73F86800C	2Way Multi-Function Contacts, 868 MHz	
RWX350D0800A	WL Beyond DT, 868 MHz	
RWX350DC800B	WL Beyond DT Cam, 868.65/869.525 MHz	
RWX350D0400A	WL Beyond DT, 433MHz	
RWX350DC400B	WL Beyond DT Cam, 433/916MHz	
RWX73M43300D	2Way Door/Window Contacts, 433 MHz	
RWX73F43300A RWX73F43300C	2Way Multi-Function Contacts, 433 MHz	
RWX34S86800B	Smoke & Heat Detector1&2 Way, 868 MHz	
RWX34S43300B	Smoke & Heat Detector1&2 Way 433 MHz	
RWX780868M3A	2-way Slim Contact X73 868MHz	
RWX35S00400C	WL Smoke & Heat, 433 MHz	
RWX35S00800C	WL Smoke & Heat, 868 MHz	
RWT6GS41100A	WL GAS Detector 433 MHz, 110V	
RWT6FW86800B	WL Flood Detector 868 MHz	
RWT6FW43300B	WL Flood Detector 433 MHz-White	
RWX132KF800A	2-Way WL Remote Control, 868 MHz	
RWX332KF800B	Panda 2Way KeyFob 868MHz	
RWX332KF400A	Panda 2Way KeyFob 433MHz	
RWT52P86800A	2 Button Panic Keyfob, 868 MHz	
RWT52P43300A	2 Button Panic Keyfob, 433 MHz	
RWT51P80000A	Wristband Panic Transmitter, 868 MHz	
RWS42086800B	WL Indoor Sounder, 868 MHz, Round	
RWS42043300B	WL Indoor Sounder, 433 MHz, Round	
<b>Bezdrátové sirény</b>		
RWS50B868UKA	WL External Sounder, Blue 868 MHz UK	

Označení produktu	Popis	Komentář
RWS20A86800B	Wireless ProSound, 868 MHz	
RWS401A8000B	WL Lumin8, Amber 868 MHz	
RWS401B4000B	WL Lumin8, Blue, 433 MHz	
RWS401B8000B	WL Lumin8, Blue 868 MHz	
RWS401R8000B	WL Lumin8, Red, 868MHz	



## Dodatek J: Mapa Programovacího menu

<b>1) Systém</b>			
<b>1) Časovače</b>			
	01) Odch/Vst zpoz. 1		
	02) Odch/Vst zpoz. 2		
	03) Čas sirény		
	04) Zpoždění sirény		
	05) Spínané napájení		
	06) Bezdráty		
	07) Zpož.výpadku AC		
	08) Zpoždění obchůzky		
	09) Omez.znovuaktivace		
	10) Zpožd.opak.volání		
	11) Zvuk posledního odchodu		
	12) Bzučák při částečné akt.		
	13) Časovač stavu		
	14) Časovač servisu		
	16) Čas pulz.otev.Z.		
	17) Čas bez aktivity		
	18) Signalizace čas. Limitu		
	19) DOTL		
<b>2) Ovládání</b>			
	<b>1) Základní</b>		
		01) Rychlá aktivace	
		02) Rychlé výstupy	
		03) Povol přemostění	
		04) Rychlé přemostění	
		05) Porucha špatný kód	
		06) Zahouknutí sirény	
		07) 3 minutové přemostění	
		08) Hlasitá panika	
		09) Bzučák → siréna	
		10) Povolit zarušení	
		11) Hlasitě zarušení	
		12) Odch.bzuč.v část.akt	
		13) Nouzový klíčový ovladač	
		14) Varování při autoaktivaci	
	<b>2) Pokročilé</b>		
		01) Ověření požárního popl.	
		02) Poplach ztráta EZ	
		03) Hlavní kód	
		04) Oblast	
		05) Globální následná	
		06) Letní/zimní	
		07) 24 Hod.přemostění	
		08) Technický tamper	

		09) Technický reset	
		10) Engineer tamper	
		11) Aktivace s níz.bat.	
		12) Siréna 30/10	
		13) Požární signalizace	
		14) IMQ instalace	
		15) Zákaz příchozích volání	
		16) Vypn.kláves.při časteč.	
		17) Zpoždění bzučáku	
		18) Repro=Bzučák	
		19) Potvrzení inter.sirénou	
		20) Potvrzení exter.sirénou	
		21) Chyba repro	
		22) Aktivace s poruchou AC	
		23) Aktivace -> maják	
		24) Poslední častečná	
		25) Častečná > maják	
		26) Prázdný displej	
		27) Zobrazit jméno systému	
		28) Přítomnost logovat	
		29) Ztráta bezdrátu = tamper	
	<b>3) Komunikace</b>		
		1) Monitorovací stanice povol.	
		2) Následuj mne povoleno	
		3) KS povolen	
		4) Cloud povolen	
	<b>4) EN 50131</b>		
		1) Autorizace instalační	
		2) Blokování poruch	
		3) Obnova poplachu	
		4) Vybraná paměť	
		5) Obnova poruch	
		6) Odchod.poplach	
		7) Vstupní poplach	
		8) 20 min. signál	
		9) Zeslabení	
	<b>5) PD6662</b>		
		1) Přemostění Odchod/Vstup	
		2) Vypn.příchod	
		3) Vypn.cestu	
		4) Instalační potvrzení	
		5) Zámek klíč.ovlad.	
		6) Příchod.deakt.	
		7) Proximity deaktivace	
	<b>6) CP-01</b>		
		1) Restart odchod.	
		2) Auto.část.aktiv.	
	<b>7) Device</b>		
		1) Anti Mask = Tamper	
		2) Proximity Anti Mask =	

		Tamper	
		3) Hlasitý proximity tamper	
		4) Porucha bat.sir.=tamper	
		6) RF probuzení	
		7) Okamžitá plná aktivace klíčenkou	
		8) Okamžitá částečná aktivace klíčenkou	
		9) Deaktivace kódem	
		1) Anti Mask = Tamper	
<b>3) Popisy</b>			
	<b>1) Systém</b>		
	<b>2) Podsystem (1–32)</b>		
<b>4) Zvuky</b>			
	<b>1) Zvuk tamper</b>		
		1) Během deaktivace	
			1) Tichá
			2) Síréna
			3) Bzučák
			4) Síréna + bzučák
		2) Během aktivace	
			1) Tichá
			2) siréna
			3) Bzučák
			4) Síréna + bzučák
	<b>2) Hlasitost reproduk.</b>		
		1) Porucha	
		2) Chime	
		3) Odchod/vstup	
		4) Poplach	
		5) Zahouknutí	
<b>5) Nastavení</b>			
	<b>1) Režim sirény</b>		
	<b>2) Default</b>		
		S popisy?	
	<b>3) Vymazat bezdráty</b>		
	<b>4) Standard</b>		
		1) EN 50131 (G2)	
		2) PD6662:2010 (BS 8243:2010)	
		3) CP-01	
		4) EN 50131 (G3)	
		5) 1337	
	<b>5) Zákazník</b>		
		1) OEN	
		2) OIT	
		3) OIL	
		4) OHU	
		5) OUK	
		6) OSP	
		7) OPL	

		8) OGR	
		9) OBR	
		10) ORU	
		11) ONL	
		12) OFR	
		13) OCN	
		14) ODK	
		15) OCZ	
		16) OAU	
		17) OTH	
		18) ODE	
		19) OIE	
		20) OGT	
	<b>6) Jazyk</b>		
		1) Text	
		2) Hlas	
			(výběr jazyku)
	<b>7) Počet podsystémů</b>		
	<b>8) Přemostění tamperů</b>		
<b>6) Synchronizace hodin</b>			
	<b>1) Server</b>		
		1) NTP	
		2) DAYTIME	
	<b>2) Host</b>		
	<b>3) Port</b>		
	<b>4) Časové pásmo (GMT)</b>		
<b>7) Servisní informace</b>			
	<b>1) Jméno</b>		
	<b>2) Telefon</b>		
<b>8) Update firmware</b>			
	<b>1) Server IP</b>		
	<b>2) Server port</b>		
	<b>3) Jméno souboru</b>		
	<b>4) Stáhnout soubor</b>		
		1) Přes IP	
		2) Přes GPRS	

<b>2) Zóny</b>				
<b>1) Parametry</b>				
	<b>1) Krok po kroku</b>			
		Popis		
		Podsystémy		
		Skupiny		
		Typ		
			00) Nepoužita	
			01) Odchod/vstup 1	
			02) Odchod/vstup 2	
			03) Odchod/vstup 1	

			04) Odchod/vstup 2	
			05) Vstup.následná	
			06) Okamžitá	
			07) V+ Od/Vs 1	
			08) V+ Od/Vs 2	
			09) V+Od(Ot)/Vs1	
			10) V+Od(Ot)/Vs2	
			11) V+ Vstup.následná	
			12) V+ Okamžitá	
			13) VÝ/REX sepnutí	
			14) Denní	
			15) 24 hodinová	
			16) Požár	
			17) Panika	
			18) Speciální	
			19) Klíčový ovladač	
			20) Poslední odchod	
			21) Přepín.klíč.ovladač	
			22) Vstup.následná+část.	
			23) Klíčový ovladač zpožd.	
			24) Přep.klíč.ovlad.zpožd.	
			25) Tamper	
			26) Technická	
			27) Voda	
			28) Plyn	
			29) CO	
			30) Konec odchod.	
			31) Vysoká teplota	
			32) Nízká teplota	
			33) Klíčový box	
			34) Klíč.ovlad.akt.	
			35) Klíč.ovlad.zpož.akt.	
		Zvuk při aktivaci		
			1) Tichá	
			2) Síréná	
			3) Bzučák	
			4) Síréná + bzučák	
			5) Dveřní chime	
		Zvuk při část. aktiv.		
			1) Tichá	
			2) Síréná	
			3) Bzučák	
			4) Síréná + bzučák	
			5) Dveřní chime	
		Zvuk při deaktivaci		
			1) Tichá	
			2) Síréná	
			3) Bzučák	
			4) Síréná + bzučák	
			5) Dveřní chime	

		Zakončení	
			1) N/C
			2) EOL
			3) DEOL
			4) N/O
			5) TEOL
		Citlivost zóny	
			1) Normální, 400ms
			2) Dlouhá, 1 sec.
			3) Rychlá, 10ms
			4) Extra rychlá, 1ms
			5) 0.5 Hodiny
			6) 1 Hodiny
			7) 1.5 Hodiny
			8) 2 Hodiny
			9) 2.5 Hodiny
			10) 3 Hodiny
			11) 3.5 Hodiny
			12) 4 Hodiny
	<b>2) Dle kategorie</b>		
		Popis	
		Podsystemy	
		Typ	
			00) Nepoužita
			01) Odchod/vstup 1
			02) Odchod/vstup 2
			03) Odchod/vstup 1
			04) Odchod/vstup 2
			05) Vstup.následná
			06) Okamžitá
			07) V+ Od/Vs 1
			08) V+ Od/Vs 2
			09) V+Od(Ot)/Vs1
			10) V+Od(Ot)/Vs2
			11) V+ Vstup.následná
			12) V+ Okamžitá
			13) VÝ/REX sepnutí
			14) Denní
			15) 24 hodinová
			16) Požár
			17) Panika
			18) Speciální
			19) Klíčový ovladač
			20) Poslední odchod
			21) Přepín.klíč.ovladač
			22) Vstup.následná+část.
			23) Klíčový ovladač zpožd.
			24) Přep.klíč.ovlad.zpožd.
			25) Tamper
			26) Technická

			27) Voda	
			28) Plyn	
			29) CO	
			30) Konec odchod.	
			31) Vysoká teplota	
			32) Nízká teplota	
			33) Klíčový box	
			34) Klíč.ovlad.akt.	
			35) Klíč.ovlad.zpož.akt.	
		4) Zvuk		
			1) Při aktivaci	
				1) Tichá
				2) Siréna
				3) Bzučák
				4) Siréna + bzučák
				5) Dveřní chime
			2) Při částečné aktivaci	
				1) Tichá
				2) Siréna
				3) Bzučák
				4) Siréna + bzučák
				5) Dveřní chime
			3) Při deaktivaci	
				1) Tichá
				2) Siréna
				3) Bzučák
				4) Siréna + bzučák
				5) Dveřní chime
		5) Zakončení		
			1) N/C	
			2) EOL	
			3) DEOL	
			4) N/O	
			5) TEOL	
		Citlivost zóny		
			1) Normální, 400ms	
			2) Dlouhá, 1 sec.	
			3) Rychlá, 10ms	
			4) Extra rychlá, 1ms	
			5) 0.5 Hodiny	
			6) 1 Hodiny	
			7) 1.5 Hodiny	
			8) 2 Hodiny	
			9) 2.5 Hodiny	
			10) 3 Hodiny	
			11) 3.5 Hodiny	
			12) 4 Hodiny	
		7) Pokročilé		
			1) Nouzová aktivace	
				1) Povoleno

				2) Zakázáno
			2) Čítač pulzů	
			3) Přerušení poplachu	
				1) Povoleno
				2) Zakázáno
			4) Parametry BUS zón	
			5) Parametry bezdrát. zón	
			6) Přítomnost	
	<b>3) Odpor zóny</b>			
		00) Volitelný		
		01) 2,2K, 2,2K		
		02) 4,7K, 6,8K, 12K		
		03) 6,8K, 2,2K		
		04) 10K, 10K		
		05) 3,74K, 6,98K		
		06) 2,7K, 2,7K		
		07) 4,7K, 4,7K		
		08) 3,3K, 4,7K		
		09) 1K, 1K		
		10) 3,3K, 3,3K		
		11) 5,6K, 5,6K		
		12) 2,2K, 1,1K		
		13) 2,2K, 4,7K		
<b>2) Testování</b>				
	<b>1) Self Test</b>			
		1) Časy		
		2) Zóny		
	<b>2) Soak Test</b>			
<b>3) Párování zón</b>				
	<b>Párování zón</b>			
	<b>Nastavení páru</b>			
	<b>Pořadí</b>			
		1) Není		
		2) S pořadím		
		3) Bez pořadí		
<b>4) Potvrzení poplachu</b>				
	<b>1) Potvrzení podsyst.</b>			
	<b>2) Potvrzení zónami</b>			

<b>3) Výstupy</b>			
<b>0) Nic</b>			
<b>1) Sleduje systém</b>			
	01) Siréna		
	03) Chyba komunikace		
	04) Porucha		
	05) Slabá baterie		
	06) Výpadek AC		
	07) Test detektorů		



	08) Test baterie		
	09) Vloupání		
	10) Plánovač		
	11) Spínaný AUX		
	12) Porucha GSM		
	13) Test sirény		
	14) Instal.program.		
	15) Walk Test		
	16) Vloupání		
	17) Panika		
	18) Požár		
	19) Speciální		
	20) 24 hodin		
2) Sleduje podsystém			
	01) Připraveno		
	02) Poplach		
	03) Aktivace		
	04) Vloupání		
	05) Požár		
	06) Panika		
	07) Special.nouze		
	08) Bzučák		
	09) Chime		
	10) Odchod/vstup		
	11) Porucha požár		
	12) Porucha denní zóny		
	13) Porucha		
	14) Částeč.aktivace		
	15) Tamper		
	16) Deaktivace		
	17) Siréna		
	18) Siréna část.aktiv.		
	19) Přemostění zóny		
	20) Autoakt poplach		
	21) Poplach ztráta zóny		
	22) Spusť sirénu		
	23) Spusť maják		
	24) Chyba aktivace		
	25) Potvrz.poplach		
	26) Nátlak		
	27) Potvrz.panik		
3) Sleduje zónu			
	1) Zóna		
	2) Poplach		
	3) Aktivace		
	4) Deaktivace		
4) Sleduje kód			
	1) Výstup		
	2) Dveřní čtečka		
		000) Hlavní	

		001) Uživatelský	
--	--	------------------	--

4) Kódy			
1) Uživatel			
	1) Podsystem		
	2) Autorizace		
2) Hlavní kód			
3) Instalační			
4) Sub-instalační			
5) Délka kódu			
	1) 4 čísla		
	2) 6 čísel		

5) Komunikace			
1) Metoda			
	1) PSTN		
		1) Časovače	
			1) Ztráta PSTN
			2) Čekání oznam.tón
		2) Ovládání	
			1) Poplach telef.linka
			2) Záznamník
		3) Parametry	
			2) Vyzvánění
			3) Kód oblasti
			4) Předvolba PBX
			5) Čekání volání
	2) GSM		
		1) Časovače	
			1) Ztráta GSM
			2) Ztráta sítě GSM
			3) SIM expirace
			4) MS Polling
			1) Primární
			2) Sekundární
			3) Záloha
		2) GPRS	
			1) APN kód
			2) APN jméno
			3) APN heslo
		3) Email	
			1) Mail Host
			2) SMTP Port
			3) Email adresa
			4) SMTP jméno
			5) SMTP heslo

		4) Ovládání		
			1) ID volání	
			2) LED povoleny	
		5) Parametry		
			1) PIN kód	
			2) Číslo SIM	
			3) Tel. SMS centra	
			4) GSM RSSI	
				1) Vypnuto
				2) Nízký signál
				3) Vysoký signál
		6) Předplacená SIM		
			1) Získat kredit	
				1) Credit přes SMS
				2) Kredit přes hlas
				3) Servisní příkaz
			2) Telefon posláni	
			3) Telefon příjmu	
			4) SMS zpráva	
	<b>3) IP</b>			
		1) Konfigurace IP		
			1) Získat IP	
				1) Dynamická ID
				2) Statická ID
			2) Port ústředny	
			3) IP ústředny	
			4) Maska podsítě	
			5) Brána	
			6) Primární DNS	
			7) Sekundární DNS	
			8) Wi-Fi sken	
			9) Přidat Wi-Fi síť	
			10) WPS tlačítko	
		2) Email		
			1) Mail Host	
			2) SMTP Port	
			3) Email adresa	
			4) SMTP jméno	
			5) SMTP heslo	
		3) Host jméno		
		4) Dotazování MS		
			1) Primární	
			2) Sekundární	
			3) Záloha	
		5) Ovládání		
	<b>4) LRT</b>			
		1) Číslo objektu		
		2) Systém		
		3) Periodický test		
		4) Bez komunikace		

		5) Ovládání		
<b>2) Monitoring Station</b>			1) Zákaz nízké baterie	
	0) MS režim			
	1) Typ přenosu			
		1) MS 1 2) MS 2 3) MS 3		
			1) Hlas	
				1) PSTN/GSM
				2) GSM/PSTN
				3) PSTN pouze
				4) GSM pouze
			2) IP	
				1) IP/GPRS
				2) GPRS/IP
				3) IP pouze
				4) GPRS pouze
			3) SMS	
				MS Telefonní číslo
			4) LRT	
			5) SIA IP	
				1) IP/GPRS
				2) GPRS/IP
				3) IP pouze
				4) GPRS pouze
	<b>2) Číslo objektu</b>			
		1) Podsystemy		
	<b>3) Komun. formát</b>			
		1) Contact ID		
		2) SIA		
	<b>4) Ovládání</b>			
		1) Dávky		
		2) Zobraz Kissoff		
		3) Zobraz Handshake		
		4) Hlasitý Kissoff		
		5) SIA Text		
		6) Náhodný pravid.test		
		7) SIA W/podsystem		
		8) SIA CH INFO		
	<b>5) Parametry</b>			
		1) MS opakování		
		2) Obnova poplachu		
			1) Po sireně	
			2) Sleduje zónu	
			3) Při deaktivaci	
		3) SIA IP parametry		
			1) MS 1	
			2) MS 2	
			3) MS 3	

			1) Šifrovací klíč
			2) Číslo příjemce
	<b>6) Časy MS</b>		
		1) Periodický test	
		2) Přerušení poplachu	
		3) Zrušení zpoždění	
		4) Odposlech	
		5) Potvrzení	
			1) Start Potvrzení
			2) Čas Potvrzení
	<b>7) Rozdělení přenosu</b>		
		1) MS Akt./Deakt.	
			1) Nevolat
			2) Volat první
			3) Volat druhý
			4) Volat třetí
			5) Vše
			6) První, záloha druhý
			7) První, záloha 2. 3.
			8) První, záloha 2. 2.
			9) Druhý záloha 1. 3.
		2) MS důležité	
			1) Nevolat
			2) Volat první
			3) Volat druhý
			4) Volat třetí
			5) Vše
			6) První, záloha druhý
			7) První, záloha 2. 3.
			8) První, záloha 2. 2.
			9) Druhý záloha 1. 3.
		3) MS nedůležité	
			1) Nevolat
			2) Volat první
			3) Volat druhý
			4) Volat třetí
			5) Vše
			6) První, záloha druhý
			7) První, záloha 2. 3.
			8) První, záloha 2. 2.
			9) Druhý záloha 1. 3.
	<b>8) Přenosové kódy</b>		
		1) Změna kódu	
			1) Poplachu
			2) Poruchy
			3) Zastřežení
			4) Zóny
			5) Příslušenství
			6) Ostatní
		2) Smazat vše	

<b>3) Konfigurační SW</b>				
	<b>0) CS Mode</b>			
	<b>1) Zabezpečení</b>			
		1) Přístupový kód		
		2) Dálkový ID		
		3) Zámek MS		
	<b>3) Ovládání</b>			
		1) Uživ.iniciace vol.		
	<b>4) IP brána</b>			
		1) IP adresa		
		2) IP port		
<b>4) Následuj mně</b>				
	<b>1) Destinace NM</b>			
	<b>(Výběr NM 01–64)</b>			
		1) Typ přenosu		
			1) Hlas	
				1) PSTN/GSM 2) GSM/PSTN 3) PSTN pouze 4) GSM pouze
			2) Email	
				1) IP/GPRS 2) GPRS/IP 3) IP pouze 4) GPRS pouze
			3) SMS	
		2) Podsystem		
		3) Události		
		4) Obnovy událostí		
		5) Dálková kontrola		
			1) Dálkový odposlech	
			2) Dálkové program.	
	<b>2) Ovládání</b>			
		1) Deakt.zast. NM		
		2) Deakt.přen.v část.akt.		
	<b>3) Parametry</b>			
		1) Opakování NM		
		2) Opakování hlas		
		3) Periodický test		
<b>5) Cloud</b>				
	<b>0) Režim Cloudu</b>			
	<b>1) IP adresa</b>			
	<b>2) IP port</b>			
	<b>3) Heslo</b>			
	<b>4) Kanál</b>			
		1) IP pouze		
		2) GSM pouze		
		3) IP/GSM		
		4) GSM/IP		
	<b>5) Ovládání</b>			
		1) MS volá vše		

		2) NM volá vše		
		3) App aktivace		
		4) App deaktivace		
		5) App odchod zpož		
		6) Šifrování		

<b>6) Audio</b>				
<b>1) Zprávy</b>				
	<b>1) Společná</b>			
	<b>2) Zóna</b>			
	<b>3) Podsystemy</b>			
	<b>4) Výstup</b>			
	<b>5) Makro (A,B,C,D)</b>			
	<b>6) Knihovna zpráv (1-5)</b>			
<b>2) Lokální oznámení</b>				
<b>7) Instalace</b>				
<b>1) Bus zařízení</b>				
	<b>1) Automatická</b>			
	<b>2) Manual</b>			
		01) Klávesnice		
			Podsystemy	
			Maska	
			Nouzové klávesy	
		02) Expandér zón		
		03) Výstupy		
		04) Napájecí zdroj		
			Podsystemy	
				1) Siréna
		05) Bezdrátový expandér		
			Tamper boxu	
		06) Proximity čtečka		
			Podsystemy	
		07) Hlasový modul		
		08) Siréna		
		09) Bus zóna		
		10) GSM		
		11) Bus expandér		
		12) LRT		
		13) COB		
	<b>3) Testování</b>			
		1) Bus test		
		2) Bus scan		
	<b>4) Rychlost BUS</b>			
		1) Normal		
		2) Rychlá		
<b>2) Bezdrátová zařízení</b>				
	<b>1) RX kalibrace</b>			

	2) Umístění		
		1) Přes RF	
			1) Zóna
			2) Ovladač
			3) Klávesnice
			4) Sírěna
		2) Přes kód	
			1) Zóna
			2) Ovladač
			3) Klávesnice
			4) Sírěna
	3) Smazat		
<b>8) Zařízení</b>			
1) Klávesnice			
	1) Popis		
	2) Podsystem		
	3. Maska		
	4) Ovládání		
	5) Seriové číslo		
	6) Funkční klávesy		
	7) PV klávesa 1		
	8) PV klávesa 2		
	9) PV klávesa 3		
2) Ovladač (1-cestné) Možnosti tlačítka 1 – 4:			
	0) Není		
	1) Aktivace		
	2) Deaktivace		
	3) Částečná aktivace		
	4) Skupina		
	5) Výstup		
	6) Panika		
2) Ovladač (2-cestné) Možnosti tlačítka 1 – 8:			
	1) Popis		
	5) Seriové číslo		
	6) Maska		
	7) Ovládání → Panika		
	8) PIN kód		
	9–11) PV klávesa (1–3)		
3) Sírěna			
	1) Parametry		
		01) Popis	
		02) Maska	
		03) Maják	
			1) Ovládání
			2) Blikání
			3) Zahouknutí



		04) LED sirény		
			1) Vždy zap.	
			2) Vždy vyp.	
			3) Sleduj aktivace	
			4) Sleduj poplach	
		05) Test baterie		
			1) Nikdy	
			2) Každých 24 hodin	
		06) Úroveň proximity		
		07) Hlasitost		
		08) Lampa		
			1) Typ	
			2) Jas	
		09) Zdroj napájení		
			1) SAB	
			2) SCB	
		10) Siren Current		
			1) Nízké	
			2) Standardní	
		11) Síla zvuku (1-4)		
		12) Seriové číslo		
		13) Supervize		
	2) Časy lampy			
		1) Start lampy		
		2) Stop lampy		
4) Proximity čtečka				
	1) Maska			
	2) Ovládání			
5) Napájecí zdroj				
	1) Maska			
	2) Ovládání			
		1) Siréna		
0) Odchod				

## Dodatek K: Mapa Uživatelského menu

<b>Činnosti</b>				
Zvuky klávesnice				
	Chime			
	Bzučák zap/vyp			
Pokročilé...				
	Servisní režim			
	MS test			
Wi-Fi...				
	Wi-Fi Sken			
	Wi-Fi WPS Tlačítko			
<b>Následuj mě</b>				
Definování				
<b>Zobrazení</b>				
Poruchy				
Paměť poplachů				
Stav systému				
Stav zón				
Servisní info				
<b>Hodiny</b>				
Čas a datum				
Plánovač				
	<b>Týdenní</b>			
		1) Aktivace/Deaktivace		
		2) Výstup ON/OFF		
		3) Omezení uživatele		
		4) Dveřní čtečka		
	Jednou			
		Příští aktivace		
		Příští deaktivace		
Dovolené				
	Podsystemy			
	Doba			
<b>Paměť událostí</b>				
Události				
	Panel			
	Kontrola vstupu			
<b>Dodatkové funkce</b>				
Walk test				
Test klávesnice				
Test sirén				
Test majáků				
Test bezdrátu				
	Ovladače			
	Sirény			

<b>Diagnostika</b>				
	<b>Baterie</b>			
	<b>Zónový expandér</b>			
	<b>Sířena</b>			
	<b>GSM</b>			
	<b>IP</b>			
	<b>Verze bezdrát. Exp.</b>			
	<b>Verze panelu</b>			
	<b>Verze hlas. modulu</b>			
	<b>Verze klávesnice</b>			
	<b>BUS zóny</b>			
	<b>Napájecí zdroje</b>			
	<b>LRT</b>			
	<b>Dveřní čtečka</b>			
<b>Makra</b>				
<b>Makra (A, B, C, D)</b>				



## UKCA and CE RED Compliance Statement

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements of the UKCA Radio Equipment Regulations 2017 and CE Directive 2014/53/EU.

For the UKCA and CE Declaration of Conformity please refer to our website [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)

## Standard Limited Product Warranty (“Limited Warranty”)

RISCO Ltd. (“RISCO”) guarantee RISCO’s hardware products (“Products”) to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by RISCO, for a period of (i) 24 months from the date of delivery of the Product ( the “Warranty Period”). This Limited Warranty covers the Product only within the country where the Product was originally purchased and only covers Products purchased as new.

**Contact with customers only.** This Limited Warranty is solely for the benefit of customers who purchased the Products directly from RISCO or from an authorized distributor of RISCO. RISCO does not warrant the Product to consumers and nothing in this Warranty obligates RISCO to accept Product returns directly from end users who purchased the Products for their own use from RISCO’s customer or from any installer of RISCO, or otherwise provide warranty or other services to any such end user directly. RISCO’s authorized distributor or installer shall handle all interactions with its end users in connection with this Limited Warranty. RISCO’s authorized distributor or installer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its end users or other third parties that suggest that RISCO has any warranty or service obligation to, or any contractual privity with, any recipient of a Product.

**Remedies.** In the event that a material defect in a Product is discovered and reported to RISCO during the Warranty Period, RISCO shall accept return of the defective Product in accordance with the below RMA procedure and, at its option, either (i) repair or have repaired the defective Product, or (ii) provide a replacement product to the customer.

**Return Material Authorization.** In the event that you need to return your Product for repair or replacement, RISCO will provide you with a Return Merchandise Authorization Number (RMA#) as well as return instructions. Do not return your Product without prior approval from RISCO. Any Product returned without a valid, unique RMA# will be refused and returned to the sender at the sender’s expense. The returned Product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered (“Defect Description”) and must otherwise follow RISCO’s then-current RMA procedure published in RISCO’s website at [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com) in connection with any such return. If RISCO determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty (“Non-Defective Product”), RISCO will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer’s expense. In addition, RISCO may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Product.

**Entire Liability.** The repair or replacement of Products in accordance with this Limited Warranty shall be RISCO’s entire liability and customer’s sole and exclusive remedy in case a material defect in a Product is discovered and reported as required herein. RISCO’s obligation and this Limited Warranty are contingent upon the full payment by customer for such Product and upon a proven weekly testing and examination of the Product functionality.



**Limitations.** This Limited Warranty is the only warranty made by RISCO with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the maximum extent permitted by applicable law, this Limited Warranty shall not apply and will be void if: (i) the conditions set forth above are not met (including, but not limited to, full payment by customer for the Product and a proven weekly testing and examination of the Product functionality); (ii) if the Products or any part or component thereof: (a) have been subjected to improper operation or installation; (b) have been subject to neglect, abuse, willful damage, abnormal working conditions, failure to follow RISCO's instructions (whether oral or in writing); (c) have been misused, altered, modified or repaired without RISCO's written approval or combined with, or installed on products, or equipment of the customer or of any third party; (d) have been damaged by any factor beyond RISCO's reasonable control such as, but not limited to, power failure, electric power surges, or unsuitable third party components and the interaction of software therewith or (e) any failure or delay in the performance of the Product attributable to any means of communication provided by any third party service provider, including, but not limited to, GSM interruptions, lack of or internet outage and/or telephony failure. BATTERIES ARE EXPLICITLY EXCLUDED FROM THE WARRANTY AND RISCO SHALL NOT BE HELD RESPONSIBLE OR LIABLE IN RELATION THERETO, AND THE ONLY WARRANTY APPLICABLE THERETO, IF ANY, IS THE BATTERY MANUFACTURER'S WARRANTY. RISCO does not install or integrate the Product in the end user's security system and is therefore not responsible for and cannot guarantee the performance of the end user's security system which uses the Product or which the Product is a component of.

This Limited Warranty applies only to Products manufactured by or for RISCO. Further, this Limited Warranty does not apply to any software (including operating system) added to or provided with the Products or any third-party software, even if packaged or sold with the RISCO Product. Manufacturers, suppliers, or third parties other than RISCO may provide their own warranties, but RISCO, to the extent permitted by law and except as otherwise specifically set forth herein, provides its Products "AS IS". Software and applications distributed or made available by RISCO in conjunction with the Product (with or without the RISCO brand), including, but not limited to system software, as well as P2P services or any other service made available by RISCO in relation to the Product, are not covered under this Limited Warranty. Refer to the Terms of Service at: <https://riscocloud.com/ELAS/WebUI/UserLogin/License> for details of your rights and obligations with respect to the use of such applications, software or any service. RISCO does not represent that the Product may not be compromised or circumvented; that the Product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. A properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of a burglary, robbery or fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or will not cause or lead to personal injury or property loss. CONSEQUENTLY, RISCO SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE OR OTHER LOSS BASED ON ANY CLAIM AT ALL INCLUDING A CLAIM THAT THE PRODUCT FAILED TO GIVE WARNING.



EXCEPT FOR THE WARRANTIES SET FORTH HEREIN, RISCO AND ITS LICENSORS HEREBY DISCLAIM ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS WITH REGARD TO THE PRODUCTS, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES, GUARANTEES, AND CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND WARRANTIES AGAINST HIDDEN OR LATENT DEFECTS, TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. WITHOUT LIMITING THE GENERALITY OF THE FOREGOING, RISCO AND ITS LICENSORS DO NOT REPRESENT OR WARRANT THAT: (i) THE OPERATION OR USE OF THE PRODUCT WILL BE TIMELY, SECURE, UNINTERRUPTED OR ERROR-FREE; (ii) THAT ANY FILES, CONTENT OR INFORMATION OF ANY KIND THAT MAY BE ACCESSED THROUGH THE PRODUCT SHALL REMAIN SECURED OR NON DAMAGED. CUSTOMER ACKNOWLEDGES THAT NEITHER RISCO NOR ITS LICENSORS CONTROL THE TRANSFER OF DATA OVER COMMUNICATIONS FACILITIES, INCLUDING THE INTERNET, GSM OR OTHER MEANS OF COMMUNICATIONS AND THAT RISCO'S PRODUCTS, MAY BE SUBJECT TO LIMITATIONS, DELAYS, AND OTHER PROBLEMS INHERENT IN THE USE OF SUCH MEANS OF COMMUNICATIONS. RISCO IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY DELAYS, DELIVERY FAILURES, OR OTHER DAMAGE RESULTING FROM SUCH PROBLEMS. RISCO WARRANTS THAT ITS PRODUCTS DO NOT, TO THE BEST OF ITS KNOWLEDGE, INFRINGE UPON ANY PATENT, COPYRIGHT, TRADEMARK, TRADE SECRET OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT IN ANY EVENT RISCO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY AMOUNTS REPRESENTING LOST REVENUES OR PROFITS, PUNITIVE DAMAGES, OR FOR ANY OTHER INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF THEY WERE FORESEEABLE OR RISCO HAS BEEN INFORMED OF THEIR POTENTIAL.





## Contacting RISCO Group

RISCO Group is committed to customer service and product support. You can contact us through our website ([www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)) or at the following RISCO branches:

### Belgium (Benelux)

Tel: +32-2522-7622

[support-be@riscogroup.com](mailto:support-be@riscogroup.com)

### Israel

Tel: +972-3-963-7777

[support@riscogroup.com](mailto:support@riscogroup.com)

### United Kingdom

Tel: +44-(0)-161-655-5500

[support-uk@riscogroup.com](mailto:support-uk@riscogroup.com)

### China (Shanghai)

Tel: +86-21-52-39-0066

[support-cn@riscogroup.com](mailto:support-cn@riscogroup.com)

### Italy

Tel: +39-02-66590054

[support-it@riscogroup.com](mailto:support-it@riscogroup.com)

### USA

Tel: +1-631-719-4400

[support-usa@riscogroup.com](mailto:support-usa@riscogroup.com)

### France

Tel: +33-164-73-28-50

[support-fr@riscogroup.com](mailto:support-fr@riscogroup.com)

### Spain

Tel: +34-91-490-2133

[support-es@riscogroup.com](mailto:support-es@riscogroup.com)

This RISCO product was purchased from:

